



Universidad de Concepción

DECRETO U. DE C. N° 2019 - 011

VISTO:

Lo acordado por el Consejo Académico en sesión de 17 de enero de 2019, en orden a aprobar la creación del Programa de Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, dependiente de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, con vigencia a partir del mes de marzo de 2019, conforme a los antecedentes adjuntos; lo establecido en el Decreto U. de C. N° 2018-075 de 14 de mayo de 2018 y en los Estatutos de la Corporación.

DECRETO:

Apruébase la creación del Programa de Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, con vigencia a partir del mes de marzo de 2019, que consta de los antecedentes adjuntos y que serán rubricados conforme por el Secretario General y se archivarán en la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, en la Dirección de Postgrado y en la Oficina de Títulos y Grados.

Transcribábase electrónicamente a los Vicerrectores y Vicerrectoras; al Decano de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía; a la Directora de Postgrado; al Director de Estudios Estratégicos; al Contralor, a la Oficina de Títulos y Grados, y Oficina de Partes. Regístrese y archívese en Secretaría General.

Concepción, 23 de enero de 2019.



CARLOS SAAVEDRA RUBILAR
RECTOR

Decretado por don CARLOS SAAVEDRA RUBILAR, Rector de la UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.



MARCELO TRONCOSO ROMERO
SECRETARIO GENERAL

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA
DIRECCIÓN DE POSTGRADO

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARIA GENERAL
APROBADO DECRETO
N° 011 23 ENE 2019
SECRETARIO GENERAL

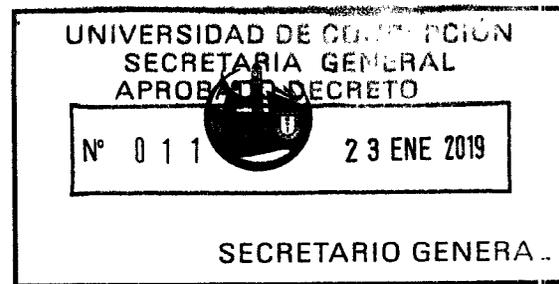
**MAGÍSTER EN GESTIÓN Y ARQUITECTURA
RESILIENTE PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRE**

2018



ÍNDICE

| | |
|--|-----|
| 1. INTRODUCCIÓN: | 3 |
| 1.1. Presentación y Fundamentación: | 3 |
| 1.2. Organismo Oferente: | 6 |
| 1.3. Grado que Otorga: | 6 |
| 1.4. Requisitos de Admisión: | 7 |
| 1.5. Requisitos de Graduación: | 7 |
| 1.6. Carácter del Programa: | 7 |
| 2. DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROGRAMA | 8 |
| 2.1. Objetivos: | 8 |
| 2.2. Perfil del Postulante: | 8 |
| 2.3. Perfil del Graduado: | 8 |
| 2.4. Áreas o Líneas de especialización | 9 |
| 2.5. Campo Ocupacional: | 11 |
| 2.6. Vinculación con el Medio: | 11 |
| 2.7. Articulación del Programa con Carreras de Pregrado: | 11 |
| 3. PLAN DE ESTUDIOS: | 12 |
| 3.1. Duración y Régimen: | 14 |
| 3.2. Actividad Final de Graduación: | 14 |
| 3.3. Régimen Horario: | 14 |
| 4. PROGRAMAS DE ASIGNATURAS | 15 |
| 5. REGLAMENTO INTERNO | 62 |
| 6. CUERPO ACADÉMICO | 65 |
| 7. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO: | 222 |
| 8. VIGENCIA DEL PROGRAMA | 222 |
| 9. ANEXOS: | 223 |
| 9.1. Anexo 1: Rúbricas, proceso de selección de estudiantes: | 223 |
| 9.2. Anexo 2: Copias convenios otras universidades (nacionales o extranjeras): | 226 |
| 9.3. Anexo 3: Cartas de autorización docentes pertenecientes a otras Facultades: | 229 |
| 9.4. Anexo 4: Cartas de compromiso de profesores visitantes: | 234 |



1. INTRODUCCIÓN:

1.1. Presentación y Fundamentación:

- Presentación del programa.

El Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre (MAGAR), es un postgrado con un enfoque holístico, sistémico, de carácter profesional, desarrollado para la convergencia de la interdisciplina, como base para la consagración del nuevo conocimiento. Plantea que la interacción entre la arquitectura, la planificación espacial, la población del territorio y la institucionalidad imperante, es un componente esencial para la reducción del riesgo de desastre, en un contexto de incertidumbres.

Este Magíster es impartido desde el Departamento de Arquitectura, de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, de la Universidad de Concepción, para profesionales de diferentes disciplinas vinculadas a este tópico de estudio, o que deseen perfeccionamiento en él, ya que en sus contenidos se abordan aspectos pertenecientes a las Ciencias Sociales (Arquitectura, Geografía, Sociología, Ciencias Políticas, entre otras) y a la Ingeniería.

- Fundamentación del programa.

La Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres de las Naciones Unidas (UNISDR), en su informe previo al desarrollo del enfoque post Hyogo 2015, indicó que, en este último decenio, alrededor del mundo, se ha visto un progreso y un fortalecimiento legal y de políticas en los enfoques nacionales sobre la reducción de este tipo de riesgos, particularmente, en la implementación de sistemas de alerta temprana y preparación para responder a una amenaza. Sin embargo, la exposición de las personas y de sus bienes ha aumentado, lo que trae consigo nuevos riesgos y un aumento constante de las pérdidas asociadas, siendo los países en desarrollo los más afectados en números de fallecidos y en destrucción de viviendas.

El informe de Cambio Climático 2013 indica que el escenario no es muy alentador, especialmente para las Américas; aun cuando se puede apreciar un aumento de las condiciones socioeconómicas de la población, la existencia de altos niveles de pobreza, en algunos países, aumenta la vulnerabilidad y el riesgo. La modificación de los usos del suelo y su importancia en la degradación del medio ambiente, exacerban los impactos negativos del cambio climático en la región, donde el aumento del nivel del mar y las actividades humanas en los ecosistemas marinos, amenazan la seguridad alimentaria, la recreación, el turismo y la gestión de los desastres.

En Chile las amenazas naturales representan una problemática que trasciende generaciones, gobiernos e instituciones, lo que ha llevado a buscar soluciones y respuestas para los diferentes daños producidos por los desastres, donde las políticas y estrategias implementadas no proporcionan metodologías adecuadas para el análisis de la evaluación de estos. Entendemos que la ocurrencia de un desastre no depende sólo de la naturaleza,



sino también de la decisión de instalar un asentamiento o actividad humana sin tomar en consideración las amenazas existentes y las vulnerabilidades que podrían generarse

En este contexto, la educación es un elemento clave, menos costoso y más eficiente para la mitigación de desastres, y que, además, se concibe como la esperanza de las comunidades para avanzar hacia una nueva concepción cultural, que fomente estilos de vida orientados hacia la sustentabilidad y la convivencia con el riesgo.

Es por ello que el Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre (MAGAR), busca fortalecer la formación profesional de los estudiantes, a través del desarrollo de nuevos conocimientos vinculados a la reducción del riesgo de desastre, integrando los conceptos de arquitectura, resiliencia y comunidad como pilares de su proceso formativo, para el diseño y construcción de territorios más seguros y sustentables. Es un programa de postgrado de carácter profesional, basado en comprender el riesgo de desastres como un concepto holístico e integrador, vinculado a factores tanto endógenos como exógenos de los territorios, donde el ambiente construido es un elemento trascendental en el proceso de reducción de vulnerabilidades, para el fortalecimiento de las capacidades de afrontamiento y adaptación, en función de lograr una mayor resiliencia comunitaria.

De acuerdo a este contexto, la resiliencia ante desastres de origen natural, ha sido declarada área de interés prioritario por CONICYT, a contar de sus convocatorias 2018, en la formación de capital humano avanzado, estando esta propuesta, dentro de los lineamientos disciplinares a desarrollar, a nivel país.

- Marco institucional

La misión de la Universidad de Concepción es la formación integral y pluralista de personas con responsabilidad social, creatividad, sentido crítico, liderazgo y emprendimiento; la creación, adaptación y transmisión de conocimientos, y la creación y difusión cultural, con el propósito de contribuir efectivamente al desarrollo humano, económico y social sustentable de la región y el país. Para concretar esta misión, la Universidad de Concepción, a través de su Plan Estratégico, plantea una oferta educativa pertinente y de calidad, de una intensificación de su vinculación con organismos internacionales, especialmente en los ámbitos de investigación y de postgrado, y con instituciones nacionales que reflejan una colaboración permanente con empresas y organizaciones de la región y del país.

Con el objeto de hacerse parte de una propuesta de solución para la necesaria reconstrucción regional, luego de lo acaecido el 27 de febrero de 2010 (27F), la Universidad de Concepción está promoviendo un cambio cultural en la comunidad del Biobío. Este cambio tiene relación con visualizar la catástrofe ocurrida como una oportunidad para un desarrollo endógeno y un crecimiento sustentable, que contribuya a mejorar las condiciones y calidad de vida de los habitantes de esta región.

Para contribuir al logro de la misión universitaria y de los desafíos planteados en reducción de desastres, la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía ha desarrollado su plan estratégico 2015-2019, en donde pretende potenciar y avanzar en el proceso de posicionamiento regional de la Facultad, tanto a nivel de pregrado, postgrado, investigación,



desarrollo, innovación, extensión, difusión cultural, infraestructura y vinculación con el medio.

Posterior al 27F, diversas líneas transversales del conocimiento científico, pusieron de manifiesto la necesidad de dedicar recursos y esfuerzos para potenciar lo relativo a la reducción del riesgo de desastres. Es por ello que la Universidad de Concepción, a través de la FAUG, como entidad investigadora y formadora de los profesionales que se vinculan directamente con las temáticas territoriales, se encuentra en proceso de consolidar, como uno de sus pilares del conocimiento, la reducción del riesgo de desastres. Este hecho se materializa en sus estudios de pregrado de Geografía y Arquitectura y, también, en sus programas de postgrado, como lo son el Magíster de Análisis Geográfico y el Magíster en Ciencias Regionales, del cual la FAUG es parte.

- Situación oferta de programas análogos a nivel regional y nacional.

Destacadas acciones educativas han surgido en las Américas para afrontar eficaz y eficientemente los desastres, que buscan mejorar las capacidades a nivel comunitario, de administración nacional, de la sociedad civil organizada y del mundo empresarial, en la gestión del riesgo (acciones preventivas) y atención a las emergencias, con miras a disminuir la vulnerabilidad y propender hacia un aumento de la resiliencia. Sin embargo, estas acciones continúan siendo escasas, considerando la realidad continental y, especialmente, de Chile. El número de las ofertas académicas vigentes que brindan los conocimientos necesarios para construir una sociedad más preparada en afrontar los peligros y las futuras amenazas naturales, no es muy alentador. Si bien existe oferta académica concreta, que aborda aspectos genéricos sobre la reducción del riesgo de desastres, su cobertura no alcanzaría a satisfacer la necesidad de conocimiento sobre este tópico.

Para el caso concreto de Chile al año 2014, existían 5 programas de estudios, a nivel de diploma y diplomado, que abordaban aspectos vinculados al riesgo:

Academia de Guerra de Chile, Diplomado en Planificación y Gestión del Riesgo de Desastres. Universidad de Chile, Diploma en Planificación y Gestión de Emergencias y Desastres; Diplomado en Gestión para la Reducción del Riesgo de Desastres. Universidad de Concepción, Diplomado en Desarrollo Local y Gestión Integral del Riesgo. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación - Colaboración con ONEMI, Ministerio de Educación, UNESCO y UE, Diplomado en Gestión de Seguridad Escolar.

La Academia de Guerra, para el año 2018, impartirá el Magíster en Planificación y Gestión del Riesgo de Desastres, con énfasis en logística, atención del desastre y políticas públicas. Por su parte, la Universidad de Chile oferta el Diploma de Postítulo: Gestión para la Reducción del Riesgo de Desastre, el cual da a conocer las diferentes perspectivas de análisis de los riesgos de origen natural en las últimas décadas, con énfasis en la resiliencia urbana. Además, esta casa de estudios ofrece un Diploma en Sismología. La Pontificia Universidad Católica, a través de su programa de Educación Continua, imparte el Diplomado en Reducción del Riesgo de Desastres: prevención y gestión, el cual entrega herramientas aplicables al estudio de los riesgos naturales y su articulación con instrumentos de planificación territorial, la elaboración de planes de emergencia y el proceso de reconstrucción. La Universidad del Desarrollo, a través de la Facultad de



Medicina, imparte el Diploma en Gestión del Riesgo en Emergencias y Desastres Sanitarios.

Específicamente en la región del Biobío, la Universidad de Concepción, en el año 2012 bajo el patrocinio de UNESCO y GORE BIOBÍO, creó el Diplomado en Desarrollo Local y Gestión Integrada del Riesgo. Actualmente, es parte de la oferta programática de formación permanente, vinculado al Departamento de Administración Pública y Ciencias Políticas, cuyo foco de especialización se basa en la gestión institucional. Desde el mismo estamento se ofrece un diploma en Gestión Integrada para la Reducción del Riesgo de Desastres, con colaboración de académicos de distintas disciplinas, y dirigido por la Facultad de Educación, bajo el alero del Programa de Educación en Desastres.

- Sello distintivo del programa.

El Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, es el primer programa de postgrado centrado en este tópico de estudio, que oferta una universidad en Chile y tiene como sellos distintivos, los siguientes:

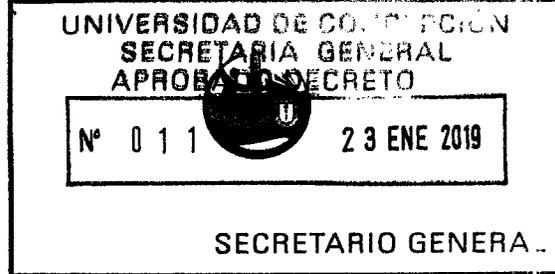
- El enfoque de carácter holístico del programa, que permite integrar y relacionar aspectos teóricos y prácticos de la política pública, arquitectura, urbanismo, sociología e ingeniería, como elementos trascendentales, pero no excluyentes a otros, en la reducción del riesgo de desastre.
- El énfasis en dos líneas de especialización interconectadas, que abordan la reducción del riesgo de desastre, desde el diseño y gestión del territorio, reflejando un enfoque innovador en este tópico de estudio, a nivel disciplinario y práctico.
- La estructura flexible de la especialización, que permite al estudiante organizar su malla curricular, para combinar el conocimiento específico con sus desafíos e intereses personales y profesionales.
- La posibilidad de vincular el trabajo final de magíster a un municipio, institución u organización comunitaria, vinculado a la gestión del riesgo de desastre o susceptible a éste.
- El convenio con ONEMI y la Red de Universitarios de Latinoamérica y el Caribe para la Reducción de Riesgos de Emergencias y Desastres, que promueve la institucionalización e internacionalización del programa.

1.2. Organismo Oferente:

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía. Departamento de Arquitectura.

1.3. Grado que Otorga:

Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre.



1.4. Requisitos de Admisión:

Para postular al MAGAR, el o la postulante deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- a. Grado de licenciado o título profesional, cuyo nivel y contenido de estudios sean equivalentes a los necesarios para obtener el grado de licenciado en la(s) disciplina(s) de: Arquitectura, Geografía, Sociología, Administración Pública y Ciencias Políticas, Trabajo Social entre otras; y de Ingeniería: Civil, Industrial, Construcción y Comercial. También podrán participar aquellos profesionales, provenientes de otras disciplinas, que demuestren experiencia en el tópic de la reducción de desastres.
- b. Solicitud de ingreso, en los formularios oficiales de la dirección de postgrado, en los plazos correspondientes.
- c. Aprobar entrevista formal de admisión.

Los candidatos aceptados en el programa, previo a su ingreso, deberán acreditar dominio instrumental del idioma inglés. Ello se confirmará mediante constancia simple de una institución que realice esta formación o a través de un examen que realizará el mismo programa de postgrado en colaboración con la dependencia universitaria, habilitada para tal efecto.

1.5. Requisitos de Graduación:

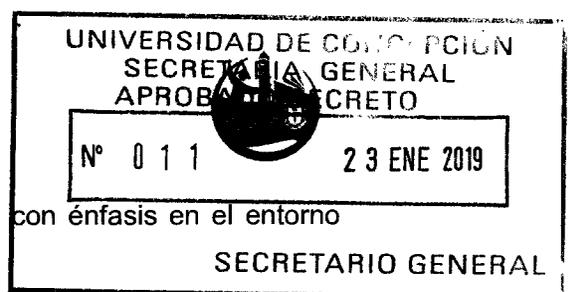
Para graduarse del programa de Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, el estudiante deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- a. Aprobar un total de 23 créditos UdeC equivalentes a 61 créditos SCT.
- b. Presentar, defender y aprobar la actividad final de graduación, que corresponde a un trabajo final de magíster.

Cumplidos estos requisitos académicos, se comprobará la no presentación de deuda alguna para con el programa de magíster cursado, ni con la Universidad de Concepción, para la extensión del grado académico respectivo.

1.6. Carácter del Programa:

El Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, es un programa de postgrado profesional, que se orienta en la adquisición, profundización y aplicación de los conocimientos de los participantes, desarrollando en ellos nuevas



competencias relativas a la reducción del riesgo de desastre, con énfasis en el entorno construido y su gestión.

2. DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROGRAMA

2.1. Objetivos:

- Objetivo general

Fortalecer la formación profesional de los estudiantes, a través del desarrollo de nuevos conocimientos vinculados a la reducción del riesgo de desastre, integrando los conceptos de arquitectura, resiliencia y comunidad como pilares de su proceso formativo, para el diseño y construcción de territorios más seguros y sustentables.

- Objetivos específicos.

- a) Entregar al estudiante herramientas conceptuales, que permitan integrar el concepto de riesgo de desastre como un elemento transversal para el desarrollo sustentable y promoción del bienestar social.
- b) Promover el pensamiento crítico del estudiante en los procesos de análisis de las diversas variables y diferentes escalas que configuran el riesgo de desastre, con énfasis en el diseño arquitectónico y urbano.
- c) Habilitar al estudiante en el dominio de metodologías científico-tecnológicas, que le permitan comprender y utilizar el concepto de resiliencia en sus dimensiones estructurales, gubernamentales y sociales.
- d) Establecer el trabajo en equipo e interdisciplinario como estrategia para analizar y diseñar acciones integrales e inclusivas, destinadas a reducir el riesgo de desastre.

2.2. Perfil del Postulante:

El postulante al MAGAR es un profesional de la Arquitectura, Geografía, Ciencias Sociales o Ingeniería, proactivo, creativo y con un alto grado de compromiso con su medio natural y construido; que comprende que está situado en un contexto dinámico, en continua transformación, dominado por las incertidumbres.

2.3. Perfil del Graduado:

El graduado del Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, de la Universidad de Concepción, es un profesional con una visión holística del territorio, capaz de diagnosticar, planificar, diseñar y gestionar el medio a habitar, desde un enfoque equitativo, inclusivo y sustentable. Integra las diversas variables que conviven en la incertidumbre, para disminuir vulnerabilidades y potenciar las capacidades de afrontamiento y resiliencia, en sus dimensiones humanas, físicas e institucionales, frente al riesgo de desastre.



El graduado en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastres, posee dominio en las siguientes competencias:

1. Diagnosticar los territorios en profundidad, a diferentes escalas, desde una base científico-tecnológica, en sus dimensiones ecológicas, sociales, espaciales y económicas.
2. Planificar los territorios de manera interdisciplinaria, para fomentar un desarrollo sustentable, armónico y más resiliente.
3. Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.
4. Analizar y proponer soluciones integrales (estructurales y no estructurales) para disminuir la vulnerabilidad socio-territorial frente al riesgo de desastre.
5. Desarrollar estrategias que promuevan el trabajo en equipo, de carácter interdisciplinario e intersectorial, para generar acciones y estrategias inclusivas en la reducción de desastre.
6. Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

2.4. Áreas o Líneas de especialización.

El programa de Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, presenta dos líneas especialización: 1. Diseño Resiliente y 2. Gestión Integral del Riesgo. Ofrece, además, un complemento transversal para ambas.

La especialización en Diseño Resiliente, constituida por tres asignaturas, presta atención a los aspectos físicos, ambientales y al entorno construido del territorio. Estos son elementos claves para comprender y analizar los distintos escenarios en posible amenaza y, de esta manera, diseñar estrategias concretas que proyecten soluciones contemporáneas, inclusivas y amigables con el medio ambiente, con el objeto de alcanzar un nivel de riesgo residual.

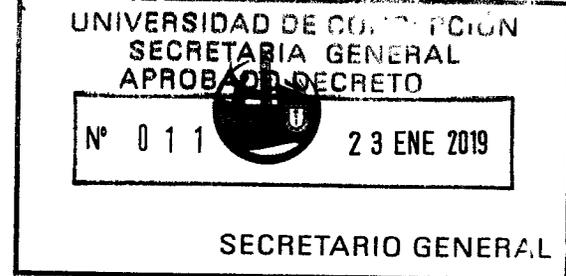
La especialización en Gestión Integral del Riesgo, se compone también por tres asignaturas, y entrega conocimientos específicos sobre análisis y evaluaciones de contexto y situaciones de riesgo, que facilitan la adecuada planificación de acciones preventivas y manejo de situaciones de crisis.

Ambas líneas de especialización, entendiéndose al carácter y enfoque multidisciplinar del programa, se encuentran complementadas por cuatro asignaturas de libre elección, permitiendo que el propio estudiante, según su interés, pueda optar por la más adecuada para su proceso formativo.



Esta estructura busca fomentar el trabajo colaborativo, intersectorial e interdisciplinario, y el permanente énfasis en que la relación entre el ambiente construido y la sociedad civil son condicionantes claves en el éxito de las políticas de reducción de desastres.

| LÍNEA DE ESPECIALIZACIÓN | ASIGNATURA DE ESPECIALIZACIÓN | DOCENTES |
|---|--|-----------------------------|
| Diseño Resiliente | 1. Mitigación Estructural Sustentable | Dr. José Vargas |
| | | Dr. Patricio Cendoya |
| | | Mg. Germán Pernet |
| | | Mg. Patricio Quintana |
| | 2. Arquitectura Resiliente | Mg. Manon Pommiez |
| | | Mg. María Isabel Rivera |
| | | Mg. Frane Zilic |
| | 3. Habitar de Emergencia | Dr. Alejandro Lara |
| | | Mg. Roberto Guerrero |
| Mg. Jimmy Ulloa | | |
| Gestión Integral del Riesgo | 1. Análisis de Vulnerabilidad frente al Riesgo de Desastres. | Pedro Orellana |
| | | Dra. Edilia Jaque |
| | 2. Resiliencia Comunitaria | Mg. Mauricio Torres |
| | | Dra. Rosa Guerrero |
| | | Dra. Jenny Moreno |
| | 3. Técnicas para Análisis y gestión del Riesgo | Mg. Marianela Camaño |
| | | Dr. Octavio Rojas |
| | | Mg. Rodrigo Fuentes |
| | | Dra. Jenny Moreno. |
| Complemento Transversal a ambas especializaciones | 1. Planificación y Diseño de espacios Urbanos Seguros | Dr. Octavio Rojas |
| | | Mg. Miguel Roco |
| | | Mg. Bernardo Suazo |
| | 2. Sustentabilidad Urbana | Mg. Felipe Bucci |
| | | Dra. Carolina Rojas |
| | | Dr. Francisco de la Barrera |
| | | Mg. Felipe Bucci |
| | 3. Análisis Crítico de Contextos de Riesgos | Mg. Cristóbal Lamarca |
| | | Dra. Rosa Guerrero |
| | 4. Sistemas de Alerta Temprana y Evacuación | Mg. Oscar Cifuentes |
| | | Mg. Mauricio Torres |
| | | Dra. María Teresa Bull |
| | | Leonel Ramos. |



2.5. Campo Ocupacional:

En virtud de las competencias contempladas en el plan de estudios, los graduados del programa pueden desempeñarse en las áreas de:

- a) Administración pública a escala municipal, provincial, regional, nacional e internacional, en el ámbito del diseño arquitectónico y planificación urbana segura y sustentable.
- b) Otras administraciones públicas nacionales, dado el proceso de modernización legislativo en materia de reducción de desastres que está viviendo Chile.
- c) Organizaciones no gubernamentales y de ayuda humanitaria para contribuir a la atención de desastres.
- d) Organismos técnicos de capacitación, que ofrezcan programas vinculados a la reducción del riesgo de desastres.

2.6. Vinculación con el Medio:

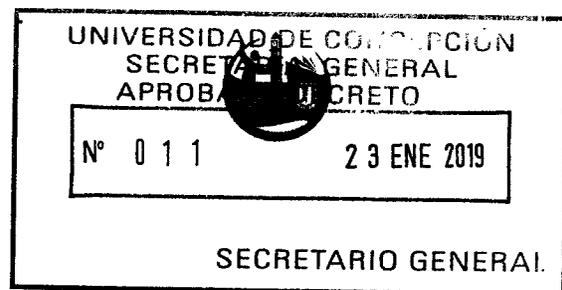
El Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, es un programa de postgrado de carácter profesional, que incorpora la vinculación con el medio como una estrategia metodológica para dar cumplimiento a los objetivos que lo originan. Realiza un conjunto de actividades, desde la docencia y la investigación, hacia la institucionalidad pública y la comunidad, con el objeto de lograr retroalimentación y transferencia de conocimiento.

La vinculación con el medio se concreta de la siguiente forma:

- a) Acreditación del programa de estudio por la Oficina Nacional de Emergencias (ONEMI). Convenio en proceso.
- b) Certificación de colaboración con la red de universitarios de América Latina y el Caribe para la gestión y la reducción de riesgos de emergencias y desastres "REDULAC". Convenio en proceso.
- c) Colaboración con el Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (CIGIDEN) y; con el Instituto de Resiliencia frente a Desastres de Origen Natural (ITReND). Convenio en proceso.
- d) Organización de un seminario anual para organizacionales sociales, donde los estudiantes presentan su contribución en mitigación de desastres.

2.7. Articulación del Programa con Carreras de Pregrado:

Este Magíster se articulará con las licenciaturas de Arquitectura y Geografía. Para ello, el programa ofrecerá cuatro cupos, dos para cada carrera con la que se articulará. Esto último se enmarca en lo establecido en la resolución V.R. N°2010 150-1 de la Universidad de Concepción.



3. PLAN DE ESTUDIOS:

El Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, es un programa de postgrado de carácter profesional, impartido por la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, desde su departamento de Arquitectura. Su plan de estudios está compuesto por una línea base, dos áreas de especialización y un complemento transversal a ambas especializaciones. Su estructura curricular se basa en la flexibilidad y en el conocimiento interdisciplinario, respondiendo a la necesidad nacional de formar profesionales con conocimientos específicos en estas materias. Se compone de cuatro asignaturas básicas, más el proyecto final del programa, de carácter obligatorio. El número de créditos UdeC para cada asignatura obligatoria es igual a 3, equivalentes a 5 créditos SCT. El trabajo final de magíster, presenta un total de 20 créditos SCT y corresponde a un trabajo práctico, donde el estudiante, en primer lugar, describe, analiza y diagnóstica una realidad socio territorial, frente a un posible escenario de riesgo. Posteriormente, propone alternativas de mitigación que permitan disminuir la vulnerabilidad, frente al riesgo de desastre.

El plan de estudio cuenta con dos líneas de especialización, donde el estudiante deberá optar, obligatoriamente, por una de ellas y cursar las tres asignaturas que la configuran. Adicionalmente, dado el carácter multidisciplinar del programa, se ofrece el complemento transversal a ambas especialidades, compuesto por cuatro asignaturas electivas: se deberán cursar al menos dos de ellas. Con esto se logra que sea el estudiante quien organice parte de su carga académica, profundizando en conocimientos de acuerdo a su interés personal o realidad profesional.

El número de créditos UdeC para cada asignatura de especialización, incluyendo el complemento transversal, es igual a 2, equivalente a 4 créditos SCT. Con excepción de las asignaturas de especialización: Mitigación estructural sustentable y Técnicas para el análisis y gestión del riesgo, las cuales tienen, cada una, 3 créditos UdeC, equivalentes a 5 créditos SCT.

Para mantener la calidad de alumno regular del programa, el estudiante debe aprobar semestralmente un mínimo de 4 créditos UdeC/8 créditos SCT. Finalmente, para graduarse del programa de Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, el estudiante deberá aprobar las cuatro asignaturas básicas (12 créditos UdeC/ 20 créditos SCT); el trabajo final de magister (20 créditos SCT) y; cinco asignaturas de especialización de carácter electivo (11 créditos UdeC/ 21 créditos SCT); lo que arroja un total de 23 créditos UdeC, equivalentes a 61 créditos SCT.

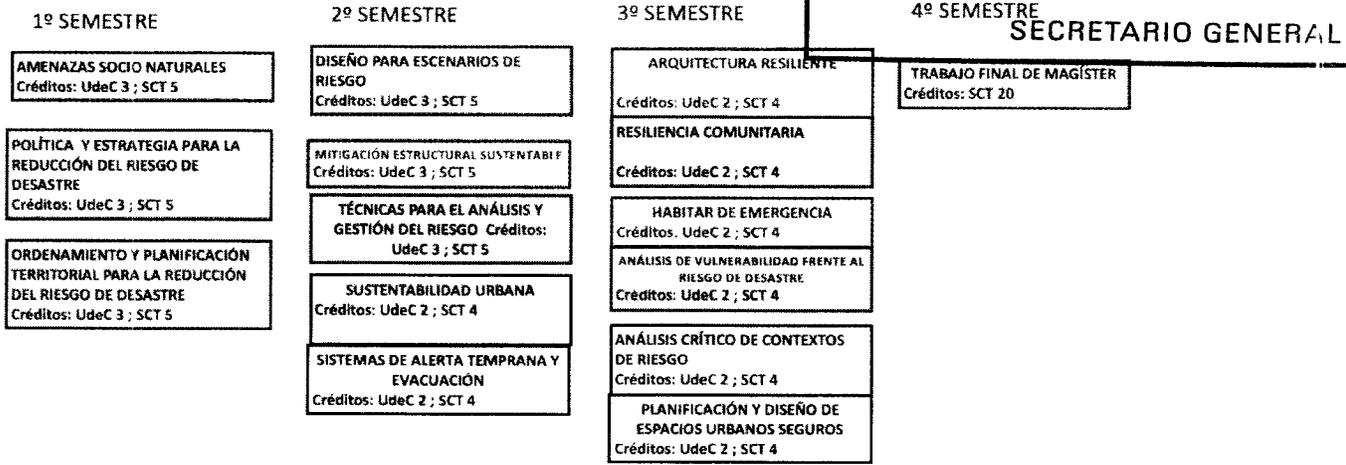


Figura 1. Síntesis del plan de estudio, en estructura malla curricular.

a) **Asignaturas básicas:**

| SEMESTRE I | | | |
|---|--------|---------------|--------------|
| ASIGNATURA | TIPO | CRÉDITOS UDEC | CRÉDITOS SCT |
| Amenazas Socio Naturales. | BÁSICA | 3 | 5 |
| Política y Estrategia para la Reducción del riesgo de desastres. | BÁSICA | 3 | 5 |
| Ordenamiento y Planificación territorial para la Reducción del riesgo de desastres. | BÁSICA | 3 | 5 |

| SEMESTRE II | | | |
|------------------------------------|--------|---------------|--------------|
| ASIGNATURA | TIPO | CRÉDITOS UDEC | CRÉDITOS SCT |
| Diseño para Escenarios de Riesgos. | BÁSICA | 3 | 5 |

| SEMESTRE IV | | | |
|-------------------------|--------|---------------|--------------|
| ASIGNATURA | TIPO | CRÉDITOS UDEC | CRÉDITOS SCT |
| Trabajo Final Magíster. | BÁSICA | | 20 |

b) **Asignaturas de especialización por línea de especialización:**

| ASIGNATURA | LÍNEA | CRÉDITOS UDEC | CRÉDITOS SCT |
|------------------------------------|-------------------|---------------|--------------|
| Mitigación Estructural Sustentable | Diseño Resiliente | 3 | 5 |
| Arquitectura resiliente. | Diseño Resiliente | 2 | 4 |



Habitar de emergencia | Diseño Resiliente | 2

SECRETARIO GENERAL

| ASIGNATURA | LÍNEA | CRÉDITOS UDEC | CRÉDITOS SCT |
|---|------------------------------|---------------|--------------|
| Técnicas para Análisis y Gestión del Riesgo. | Gestión integral del riesgo | 3 | 5 |
| Análisis de vulnerabilidad frente al Riesgo de Desastres. | Gestión integral del riesgo | 2 | 4 |
| Resiliencia Comunitaria. | Gestión integral del riesgo. | 2 | 4 |

c) Asignaturas complementarias:

| ASIGNATURA | Tipología | CRÉDITOS UDEC | CRÉDITOS SCT |
|---|-------------------------|---------------|--------------|
| Sustentabilidad urbana. | Complemento Transversal | 2 | 4 |
| Planificación y diseño de espacios urbanos seguros. | Complemento Transversal | 2 | 4 |
| Análisis Crítico de Contextos de riesgo. | Complemento Transversal | 2 | 4 |
| Sistemas de Alerta Temprana y Evacuación. | Complemento Transversal | 2 | 4 |

3.1. Duración y Régimen:

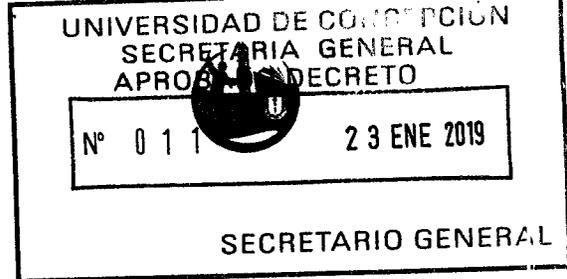
El Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, tiene una duración de 4 semestres, con régimen semestral.

3.2. Actividad Final de Graduación:

La actividad final del MAGAR es un proyecto de intervención territorial, donde el estudiante diagnóstica, define una problemática, recoge y analiza datos, propone y diseña una alternativa, para reducir el riesgo de desastres.

3.3. Régimen Horario:

La modalidad del MAGAR es presencial vespertino, de lunes a jueves desde las 18:30 a las 20:30 horas, con un total de 8 horas semanales de clases lectivas.



4. PROGRAMAS DE ASIGNATURAS

I.- IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|---|------------------|---------------------|------------------------------|
| Nombre: Política y Estrategia para la Reducción del Riesgo de Desastre | | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | | |
| Créditos UdeC: 3 | | Créditos SCT: 5 | |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Básica | Duración: Semestral | |
| Prerrequisito: No tiene | | | |
| Total Horas de Trabajo Académico: 144 | | | |
| Horas Teóricas: 48 | Horas Prácticas: | | Horas Laboratorio: |
| Horas Actividades(*): | Otras 48 | Horas presenciales: | Horas No Presenciales: 96 |

II.- DESCRIPCIÓN

Asignatura que combina aspectos teóricos/conceptuales con casos prácticos, basados en las orientaciones y buenas prácticas internacionales en reducción del riesgo de desastres, con énfasis en la realidad chilena. Asimismo, se profundiza en los aspectos relativos a la convivencia con el riesgo, la gestión y la reducción de los efectos adversos que los desastres producen en la sociedad y el medio natural.

Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

-Diagnosticar los territorios en profundidad, a diferentes escalas, desde una base científico-tecnológica, haciendo énfasis en sus dimensiones ecológicas, sociales, espaciales y económicas.

-Planificar los territorios de manera interdisciplinaria, para fomentar un desarrollo sustentable, armónico y más resiliente.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Dominar el contexto normativo y de políticas públicas del contexto internacional y nacional, relativos a la reducción del riesgo de desastres.
2. Incorporar los enfoques, las estrategias y las buenas prácticas, implementadas a diferentes escalas, para reducir el riesgo de desastres, como herramienta al momento de analizar contextos locales de riesgo.
3. Desarrollar diagnósticos, análisis y diseño de medidas, para reducir el riesgo de desastre, desde una visión integral del territorio.



IV.- CONTENIDOS

UNIDAD 1 Política Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)

- 1.1 Evolución de las diferentes estrategias Internacionales para la RRD.
- 1.2. Marco de Acción Hyogo y Marco de acción de Sendai.

UNIDAD 2. Estrategias para la Reducción de desastres

- 2.1. Introducción a la gestión integral del riesgo.
- 2.2. Desarrollo y gestión territorial para reducir el riesgo de desastres.
- 2.3. Gobernanza Urbana para la reducción del riesgo de desastres.
- 2.4. Estudio de casos internacionales.

UNIDAD 3. Reducción del riesgo de desastres en Chile

- 3.1. Sistema jurídico para la reducción del riesgo de desastres.
- 3.2. Sistema Nacional de Protección Civil.
- 3.3. La Administración local en la reducción del riesgo de desastres.
- 3.4. Estudio de casos nacionales.

V.- METODOLOGÍA

La metodología a implementar combina clases expositivas de los académicos, recursos audiovisuales y mesas de discusión, en virtud de casos prácticos.

VI.- EVALUACIÓN

Unidad 1. Ensayo teórico sobre análisis de la evaluación de la política internacional en reducción del riesgo de desastres (30%).

Unidad 2. Presentación grupal de un caso de estudio, donde se pueda aplicar el enfoque de gestión integrada del riesgo, para mitigar amenazas (40%).

Unidad 3. Ensayo de análisis crítico al contexto chileno, en materias de reducción del riesgo de desastres. (30%)

Asistencia obligatoria al 80% de las clases.

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

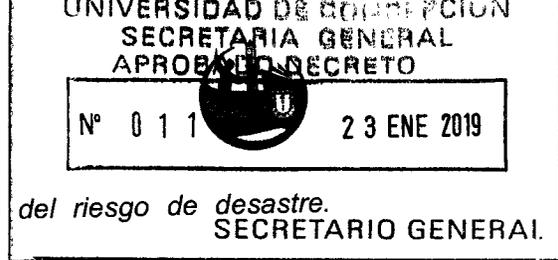
Obligatoria:

Fariña, L. (2012). Impactos ambientales del terremoto y tsunami en Chile: Las réplicas ocultas del 27F. Santiago de Chile: Fundación Terram.

ONEMI (2014). Política nacional para la gestión del riesgo de desastre. Ministerio del Interior y seguridad Pública. Santiago-Chile



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado



ONEMI (2016). *Plan estratégico nacional para la reducción del riesgo de desastre*. Ministerio del Interior y seguridad Pública. Santiago-Chile.

United Nations. (2011). *Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Revealing Risk, Redefining Development*. Geneva, Switzerland: UNISDR.

United Nations. (2015). *Marco de acción de Sendai para la reducción del riesgo de desastre: 2015-2030*.

Complementarias:

Llanos-Hernández, L. (2013). *El concepto del territorio y la investigación en las ciencias sociales*. *Agricultura, Sociedad y Desarrollo*, (7) 3, 207-220.

Mardones, M. & Rojas, J. (2012). *Procesos de remoción en masa inducidos por el terremoto del 27F de 2010 en la franja costera de la Región del Biobío, Chile*. *Revista de geografía Norte Grande*, 53, 57-74.

United Nations. (2015). *UNISDR Annual Report*, Geneva. Switzerland: UNISDR.



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Nombre: Ordenamiento y planificación territorial para la reducción del riesgo de desastre. | | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | | |
| Créditos UdeC: 3 | | Créditos SCT: 5 | |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Básica | Duración: Semestral | |
| Prerrequisito: No tiene | | | |
| Total Horas de Trabajo Académico: 144 | | | |
| Horas Teóricas: 48 | Horas Prácticas: | Horas Laboratorio: | |
| Horas Actividades(*): | Otras | Horas presenciales: | Horas No Presenciales: |
| | | 48 | 96 |

II.- DESCRIPCIÓN

El ordenamiento del territorio a través de una planificación estratégica y prospectiva, por medio de la gestión territorial, es el instrumento base de la organización espacial y del replanteo de las disposiciones de uso de suelo, en función de la reducción de riesgos de desastres; especialmente, para dar respuesta a los problemas del uso del territorio desde el actuar del sector público y privado. En esta asignatura se analizan los principios, fundamentos y enfoques teóricos del Ordenamiento Territorial y se aplican las herramientas de investigación de los sistemas territoriales -naturales, rurales y urbanos- para modelar y proponer su manejo sustentable.

Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

-Diagnosticar los territorios en profundidad, a diferentes escalas, desde una base científico-tecnológica, haciendo énfasis en sus dimensiones ecológicas, sociales, espaciales y económicas.

-Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.

-Desarrollar estrategias que promuevan el trabajo en equipo, de carácter interdisciplinario e intersectorial, para generar acciones y estrategias inclusivas en la reducción de desastres.

-Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Manejar los conceptos y lenguaje disciplinar en materia de Ordenamiento y Planificación del Territorio.



2. Analizar los vínculos, interacciones y enfoques asociados a la evaluación estratégica y los procesos de planificación y ordenamiento territorial pre y post desastre.
3. Analizar la complejidad de las dinámicas y problemáticas territoriales a diversas escalas, desde el enfoque sistémico, integral, participativo y prospectivo, propuesto por el ordenamiento territorial, como metodología de abordaje en escenarios de riesgo.
4. Describir las dinámicas de los territorios urbanos y periurbanos, sus problemáticas ambientales y los desafíos que éstos representan en escenarios de desastres naturales.
5. Aplicar en equipo, criterios de manejo sustentable del territorio, expresados en propuestas de asignación de usos y metodologías de acción.

IV.- CONTENIDOS

Unidad 1. Ordenamiento y planificación.

- 1.1. Conceptos contemporáneos de ordenación y planificación territorial, su justificación, objetivos y marco legal e institucional.
- 1.2. Instrumentos de Ordenamiento y Planificación Territorial.

Unidad 2. Técnicas e instrumentos de planificación para la reducción del riesgo de desastres.

- 2.1. Metodología general para la elaboración de planes de ordenación del territorio en zonas de riesgo.
- 2.2. Etapas de zonificación ordenamiento territorial pre y post catástrofe.
- 2.3. Modelos específicos de Planificación Territorial: Planificación Ecológica, Capacidad de Acogida, Planificación Física, Estudios Integrados, Planificación Participativa, u otros.

V.- METODOLOGÍA

1. Clases expositivas, presentación de casos y lecturas guiadas.
2. Trabajo en equipo en análisis de casos.
3. Ponencias post desastre de gestores de la planificación territorial en la región del BioBío.

VI.- EVALUACIÓN

- Unidad 1. Certamen sobre contenidos teóricos de desarrollo (30%)
Unidad 2. Ensayo sobre análisis de casos con propuestas metodológicas de ordenamiento y planificación en un territorio (30%).
Trabajo final. Presentación y defensa de un caso de estudio (40%)
Asistencia obligatoria al 80% de las clases.



VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Obligatorias

Jurado, J. (2011) *Ordenación del Territorio y Urbanismo*. Sevilla: Universidad Internacional de Andalucía.

Ortúzar, S. (2010). *Introducción a la Planificación Territorial*. Ediciones Universidad Central: Santiago de Chile.

PNUD. (2012). *Recuperación y Reconstrucción Post Desastre: Experiencias y Herramientas de aplicación a nivel regional y local*. Santiago de Chile: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

RODRÍGUEZ, J. (2012). *Lecciones desde la Planificación territorial y Reconstrucción post desastre en Armenia, Colombia*. EURE, 38 (114), 279-289.

Complementaria

Gómez Orea, D. (1994). *Ordenación del territorio: Una aproximación desde el Medio Físico*. Madrid: Editorial Agrícola Española.

Pujadas, R. & Font, J. (1998) *Ordenación y Planificación Territorial*. Madrid: Editorial Síntesis.



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Nombre: Diseño para escenarios de riesgos | | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | | |
| Créditos UdeC: 3 | | Créditos SCT: 5 | |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Básica | Duración: Semestral | |
| Prerrequisito: No tiene | | | |
| Total Horas de Trabajo Académico: 144 | | | |
| Horas Teóricas: 48 | Horas Prácticas: | | Horas Laboratorio: |
| Horas Otras Actividades(*): | Horas presenciales: 48 | Horas No Presenciales: 96 | |

II.- DESCRIPCIÓN

La ciudad se elabora a través del diseño y la materialización de una idea de estabilidad, que se quiebra durante escenarios de desastres. Por la tanto, es indispensable el replanteo de nuevas propuestas que entreguen mayor seguridad, confianza y habitabilidad a la población. Es por eso que en esta asignatura se estudian los diseños arquitectónicos-urbanos y los sistemas constructivos, en cuanto sus principios, fundamentos, enfoques teóricos y aplicación, como herramientas de mitigación y adaptación en función de la reducción del riesgo de desastres.

Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

-Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.

-Analizar y proponer soluciones integrales (estructurales y no estructurales) para disminuir la vulnerabilidad socio-territorial frente al riesgo de desastres.

-Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Relacionar el diseño como un elemento fundamental en la elaboración y solución de las necesidades de habitabilidad, durante las diferentes etapas del ciclo del riesgo.
2. Aplicar el diseño arquitectónico como una herramienta de respuesta ante las necesidades sociales frente a escenarios de riesgo.
3. Incorporar técnicas de análisis espacial, socioeconómico contextual y territorial, para el diseño en escenarios de riesgo de desastres.



4. Aplicar el conjunto de normativas de diseño para el riesgo sísmico, con una visión crítica respecto de su origen y alcance.

SECRETARIO GENERAL

IV.- CONTENIDOS

Unidad 1. La Arquitectura y el riesgo

- 1.1. La dimensión espacial del riesgo.
- 1.2. Modelos territoriales de evaluación de exposición al riesgo.
- 1.3. La estructuración de proyectos de diseño arquitectónico-urbano para escenarios de riesgo.

Unidad 2. Arquitectura permanente y efímera, para afrontar escenarios de riesgo

- 2.1. Riesgos en zonas de pendientes.
- 2.2. Inundaciones urbanas en el plano.
- 2.3. Riesgo de tsunami en zonas costeras.

Unidad 3. La Arquitectura en el riesgo Sísmico

- 3.1. Aspectos normativos.
- 3.2. Soluciones en diseño.

V.- METODOLOGÍA

1. Clases expositivas, presentación de casos y lecturas guiadas.
2. Trabajo en equipo en análisis de casos.

VI.- EVALUACIÓN

Módulo 1. Certamen sobre contenidos teóricos de desarrollo (25%)

Módulo 2. Ensayo de análisis crítico de un caso de estudio (25%)

Módulo 3. Presentación individual de un caso de estudio (20%)

General. Presentación grupal de propuesta de diseño, para reducir el riesgo de desastres (30%)

Asistencia obligatoria al 80% de las clases.

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Obligatoria:

Acuña, D. (2011). Gestión del riesgo por desastres. Propuesta metodológica para identificar y analizar condiciones de vulnerabilidad de las edificaciones en el centro histórico de la Serena. Memoria para optar al grado de Magíster en Hábitat Residencial, Universidad de Chile. Facultad de Arquitectura y Urbanismo Escuela de Postgrado- Universidad de Chile. Recuperado 14 septiembre, 2017.
http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/101170/aq-acuna_d.pdf

Araos, O. (2011). Casa Domo - Vivienda Antisísmica y Antisunámica. Recuperado 23 octubre 2016, de
<http://www.araosguzman.org/2011/05/casa-domo-vivienda-anti-sismos-y.html>



Aravena, A (2015). *Elemental: Architecture as strategy*. Area: rivista di architettura e arti del progetto 143, 2-17.

Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (2011). *Guía de análisis de riesgos naturales, para el ordenamiento territorial*. SUBDERE, Santiago de Chile.

Pastorelli, G. (2010). *Conjunto de vivienda mínima definitiva*, Concurso VISUMAD / Claudio Vásquez, Juan Ignacio López. *Plataforma Arquitectura*. Retrieved 20 October 2016, from <http://plataformaarquitectura.cl/2016/10/20agrupacion-vivienda-minima-definitiva-concurso-visumad/>

Marrero, M (2012). *Diseños y Riesgos. Hacia una arquitectura pertinente*. La Experiencia de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Central de Venezuela.

Complementaria:

Aldrich, D. (2012). *Building Resilience: Social capital in post-disaster recovery*. Chicago: University of Chicago Press.

Gobierno de Chile (2015). *Decreto Supremo 697, Plan Nacional de Emergencia*. Santiago de Chile: Gobierno de Chile.

Cámara Chilena de la Construcción A.G. (2011). *Códigos de buenas prácticas en la industria de la construcción*. Recuperado 07 octubre, 2017. <http://www.cchc.cl/uploads/basica/archivos/Descargar-Codigo-de-Buenas-Practicas-en-la-Industria-de-la-Construccion.pdf>



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Nombre: Amenazas Socio-Naturales | | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | | |
| Créditos UdeC: 3 | | Créditos SCT: 5 | |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Básica | Duración: Semestral | |
| Prerrequisito: No tiene | | | |
| Total Horas de Trabajo Académico: 144 | | | |
| Horas Teóricas: 48 | Horas Prácticas: | | Horas Laboratorio: |
| Horas Otras: | Horas presenciales: 48 | Horas No Presenciales: 96 | |
| Horas Actividades(*): | | | |

II.- DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura orientada a la comprensión histórica de las definiciones epistémicas del desastre, así como en los conocimientos sobre los diferentes escenarios de riesgo, en función de su generación e impacto en la sociedad. Se discuten los distintos esquemas conceptuales que han influido en el desarrollo de una línea de trabajo de aplicación en la planificación territorial y la gestión ambiental. Se enfatiza en el rol del cambio climático y las capacidades adaptativas para anticiparse a las consecuencias de los escenarios de riesgo, mediante el manejo de las actuales herramientas metodológicas que permiten la identificación y zonificación de amenazas.

Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

-Diagnosticar los territorios en profundidad, a diferentes escalas, desde una base científico-tecnológica, haciendo énfasis en sus dimensiones ecológicas, sociales, espaciales y económicas.

-Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.

-Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

III. RESULTADOS DE APRENDIZAJES ESPERADOS

1. Comprender la discusión histórica de las amenazas en función del desastre: génesis, desarrollo y tipología de amenazas.
2. Aplicar con claridad y dominio los diferentes conceptos, clasificaciones y enfoques vinculados al riesgo.



3. Incorporar la variable del cambio climático, en el proceso de conceptualización y análisis de los diferentes escenarios de riesgo.

IV.- CONTENIDOS

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS DE LOS RIESGOS NATURALES

1. El concepto y clasificación de los riesgos naturales
2. La evolución histórica de la relación riesgo natural-catástrofe
3. Los Riesgos Naturales entre la teoría lineal y los sistemas complejos
4. Modelos conceptuales asociados al Riesgo Natural

MODULO 2: RIESGOS DE ORIGEN NATURAL

1. Análisis y zonificación de amenazas naturales
2. Análisis y zonificación de la vulnerabilidad
3. El rol de la percepción en los estudios de riesgos
4. Análisis integrado de riesgos naturales

MÓDULO 3: CAMBIO CLIMÁTICO

1. Cambio climático y vulnerabilidad sistémica: balance energético, ciclo de carbono y efecto invernadero, incertidumbre y variabilidad climática
2. Escenarios y proyecciones entorno al cambio climático
3. Resiliencia y Percepción del cambio climático

V.- METODOLOGÍA

Clases expositivas e interactivas. Se realizarán lecturas complementarias, discusión de artículos científicos. La actividad práctica se desarrollará mediante la entrega de informes aplicados en laboratorio de SIG, resolución de problemas, estudios de casos, trabajos de investigación o informes de salidas a terreno.

VI.- EVALUACIÓN

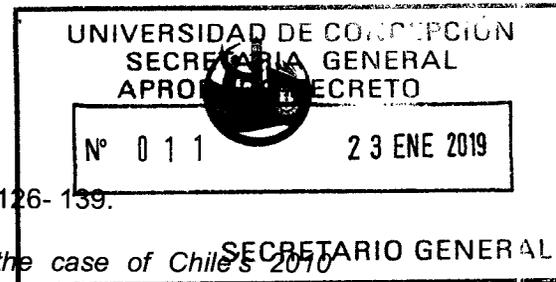
Informes de laboratorio: 30%
Seminarios de discusión y/o trabajos prácticos: 30%
Trabajo Final de Integración: 40%
Asistencia obligatoria al 80% de las clases.

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Obligatorias:

Begg, C., Luther, J., Kuhlicke, C. & Steinführer, A. (2011). Participation in Central European Flood. Risk Management: Social Capacity Building in Practice. *CapHaz-Net WP9 Report*, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig, Germany. Recuperado 25 Agosto 2011, de http://caphaznet.org/outcomesresults/CapHaz-Net_WP9_RHW-River-Floods.pdf.

Burch, S., Sheppard, SRJ., Shaw, A., y Flanders, D. (2010). Planning for climate change in aflood-prone community: municipal barriers to policy action and the use of visualizations as



decision-support tools. *Journal of flood risk management*, 3 (2), 126- 139.

Dussailant, F. & Guzmán, E. (2014). Trust via disasters: the case of Chile's 2010 earthquake. *Disasters*, (4) 38, 808-832.

Henkey, T. (2018) *Urban Emergency Management. Planning and Response for the 21st century. Chapter 3. Natural Hazards and the Urban Environment* DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-805307-2.00003-2> Copyright © 2018 Elsevier Inc. All rights reserved.

Hardoy, J. (2010). *Local disaster risk reduction in Latin America urban areas*. Estudios de caso realizados para el Documento informativo del IIED elaborado para el Informe de evaluación global sobre la reducción del riesgo de desastres 2011. Ginebra, Suiza: EIRD/ONU.

Lara, A., Saurí, D., Ribas, A., y Pavón, D. (2010). Social perceptions of floods and flood management in a Mediterranean area (Costa Brava, Spain). *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 10, 2081-2091.

Melnick, D., Cisternas, M., Moreno, M., & Norambuena, R. (2012). Estimating coseismic coastal uplift with an intertidal mussel: Calibration for the 2010 Maule Chile earthquake ($M_w = 8.8$). *Quaternary Science Reviews*, 42, 29-42.

Moreno, M., Melnick, D., Rosenau, M., Baez, J., Klotz, J., Oncken, O., Tassara, A., Chen, J., Bataille, K., Bevis, M., Socquet, A., Bolte, J., Vigny, C., Brookes, B., Ryder, I., Grund, V., Smalley, B., Carrizo, D., Bartsch, M., & Hase, H. (2012). Toward understanding tectonic control on the $M_w 8.8$ 2010 Maule Chile earthquake. *Earth and Planetary Science Letters*, 152-165.

Serra, A. (2011). *Turning hazards into resources? floods, wetlands and climate change in Mediterranean coast of Spain*. Tesis doctoral no publicada, Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Complementarias:

Ayala, V. & Olcina, J. (2002). *Riesgos Naturales*. Barcelona: Ediciones Ariel.



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--|------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Nombre: Trabajo final de Magíster | | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | | |
| Créditos UdeC: | | Créditos SCT: 20 | |
| Modalidad: | Calidad: Básica | Duración: Semestral | |
| Prerrequisito: 23 créditos UdeC/ 41 créditos SCT | | | |
| Total Horas de Trabajo Académico: 528 | | | |
| Horas Teóricas: | | Horas Prácticas: | |
| Horas | Otras | Horas presenciales: | Horas No Presenciales: |
| Actividades(*): | | | 528 |

II.- DESCRIPCIÓN

La actividad final de graduación consiste en la presentación, y posterior defensa, de un escrito que contenga los elementos que configuran el proyecto final que el estudiante desarrolló, bajo la tutela de un profesor del programa, acreditado para asumir dicha responsabilidad, por la dirección de postgrado de la Universidad de Concepción. En esta actividad final de graduación, el estudiante describe, analiza y diagnóstica una realidad socio territorial, frente a un posible escenario de riesgo, para, posteriormente, proponer alternativas de mitigación que permitan disminuir la vulnerabilidad, frente al riesgo de desastres.

Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

- Diagnosticar los territorios en profundidad, a diferentes escalas, desde una base científico-tecnológica, haciendo énfasis en sus dimensiones ecológicas, sociales, espaciales y económicas.
- Planificar los territorios de manera interdisciplinaria, para fomentar un desarrollo sustentable, armónico y más resiliente.
- Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.
- Analizar y proponer soluciones integrales (estructurales y no estructurales) para disminuir la vulnerabilidad socio-territorial frente al riesgo de desastre.
- Desarrollar estrategias que promuevan el trabajo en equipo, de carácter interdisciplinario e intersectorial, para generar acciones y estrategias inclusivas en la reducción de desastres.
- Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.



III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Proponer soluciones a problemas complejos, aplicando los enfoques de resiliencia, en la búsqueda de una adecuada respuesta, en el marco de la construcción de comunidades más seguras y sustentables.
2. Incorporar técnicas de análisis espacial, socioeconómico contextual y territorial, para el diseño de estrategias enfocadas a reducción del riesgo de desastres.
3. Diseñar y formular un proyecto para la reducción del riesgo de desastre, a través del uso de los elementos que componen la intervención en el territorio, en búsqueda de un desarrollo armónico en lo ambiental, social, cultural y económico.
4. Valorar el rigor profesional para abordar el proceso de intervención, desde el trabajo individual, asumiendo la responsabilidad social como base de su actuación.

IV.- ESTRUCTURA DEL INFORME ESCRITO

Apartados.

1. Introducción
2. Presentación de pregunta de investigación/ Hipótesis de trabajo y objetivos
3. Marco teórico
4. Caso de estudio
5. Diseño Metodológico
6. Resultados
7. Conclusiones
8. Referencias Bibliográficas
9. Anexos

Aspectos formales

Texto en letra times new roman, justificado interlineado 1,0
Títulos en negrita, letra times new roman 12
Subtítulos letra times new roman 12
Texto en margen justificado
Figuras y tabla centradas. Fuente en letra times new roman 10
Sistema de referenciación: Norma APA sexta edición

V.- METODOLOGÍA

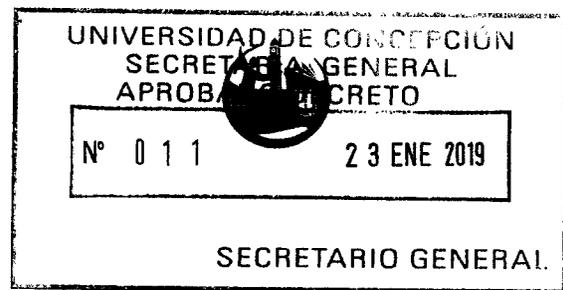
Trabajo individual, con reuniones de coordinación con Profesor Guía.

VI.- EVALUACIÓN

La ponderación de la actividad final de graduación esta compuesta por: informe escrito (70%), presentación oral (30%).



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado



VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

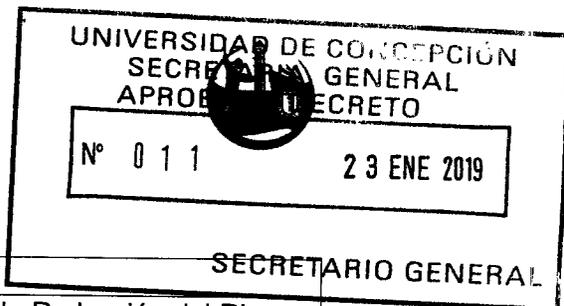
Bibliografía Básica:

Eco, Humberto. *Cómo se hace una tesis*. Gedisa Editorial. Barcelona. 2005. ISBN: 978-847-43-2896-7.

Sarquis, Jorge. *Itinerarios del proyecto 1. Ficción epistemológica*. Editorial nobuko. Buenos Aires. 2007. ISBN: 987-1135-40-8.

Bibliografía Complementaria:

Asti Vera, Armando. *Metodología de la Investigación*. 1973. ISBN: 950-6048-2.



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Nombre: Arquitectura Resiliente | | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | | |
| Créditos UdeC: 2 | | Créditos SCT: 4 | |
| Modalidad: | Calidad: Especialidad | Duración: Semestral | |
| Prerrequisito: Diseño para escenarios de riesgo | | | |
| Total Horas de Trabajo Académico: 96 | | | |
| Horas Teóricas: | 32 | Horas Prácticas: | Horas Laboratorio: |
| Horas Actividades(*): | Otras | Horas presenciales: | Horas No Presenciales: |
| | | 32 | 64 |

II.- DESCRIPCIÓN

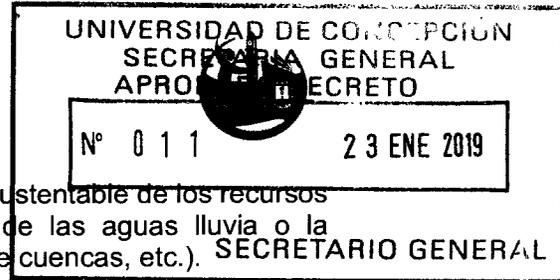
Asignatura teórica que aborda los contenidos y fundamentos básicos que configuran la noción de arquitectura resiliente, entendida como un área incipiente dentro de la disciplina arquitectónica contemporánea y local. Nuestro territorio (a nivel regional y metropolitano) es especialmente vulnerable ante distintos tipos de desastres y catástrofes (de origen antrópico y natural), por lo que se profundizará en aquellos sistemas constructivos (basados en hormigón, madera y metal) que mejor respondan y se adapten a cada uno de los escenarios posibles y sus requerimientos estructurales.

Fomenta el desarrollo de las siguiente competencias:

- Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.
- Analizar y proponer soluciones integrales (estructurales y no estructurales) para disminuir la vulnerabilidad socio-territorial frente al riesgo de desastres.
- Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Manejar el marco conceptual de la resiliencia, para integrarla como un pilar fundamental en la arquitectura contemporánea.
2. Asociar los distintos escenarios de riesgo y la vulnerabilidad en soluciones arquitectónicas efectivas para cada caso.
3. Caracterizar el comportamiento de los sistemas constructivos y de los materiales involucrados en el diseño arquitectónico resiliente.



4. Incorporar soluciones interdisciplinarias relativas al manejo sustentable de los recursos naturales (por ejemplo, la utilización y aprovechamiento de las aguas lluvia o la incorporación de vegetación nativa en el manejo integrado de cuencas, etc.). SECRETARIO GENERAL

IV.- CONTENIDOS

Unidad 1. Nociones generales.

- 1.1. Conceptos básicos de resiliencia.
- 1.2. Resiliencia estructural (Riesgo urbano y evaluación de la vulnerabilidad del territorio frente a desastres, en función de la recuperación rápida, eficaz y eficiente).

Unidad 2. Sistemas Constructivos resilientes.

- 2.1. Materiales y sistemas constructivos, partiendo por aquéllos provistos localmente (asociados a vulnerabilidades por inundación o anegamiento, terremoto y tsunami, remoción en masa y deslizamientos de ladera).
- 2.2. Madera y su aplicabilidad en el diseño resiliente

Unidad 3. Arquitectura resiliente aplicada.

- 3.1. Eficiencia energética y diseño solar pasivo
- 3.2. Estrategias de manejo sustentable de recursos naturales y análisis de estrés hídrico. Diseño sensible al agua.

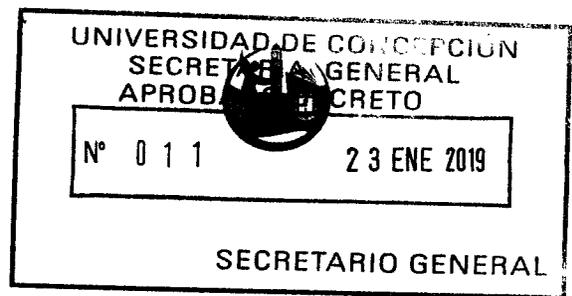
V.- METODOLOGÍA

Clases expositivo-participativas, trabajo grupal interdisciplinario (con distribución homogénea de estudiantes por área), y estudio de referentes locales e internacionales.

VI.- EVALUACIÓN

| | |
|--|------|
| Evaluación escrita: nociones generales de la resiliencia | 20% |
| Trabajo grupal (materiales y sistemas) | 20% |
| Presentación de estrategias arquitectónico-resilientes | 20 % |
| Presentación de escenarios y soluciones | 40 % |

Asistencia obligatoria al 80% de las clases.



VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

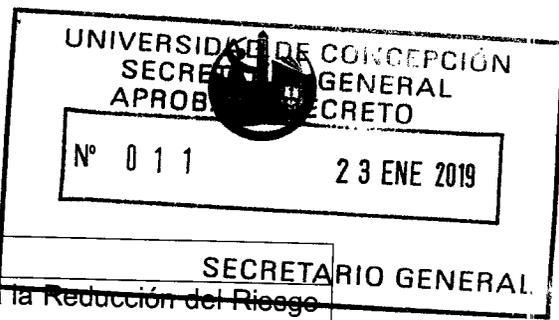
Obligatoria:

Claghorn, J et al (2015). *Re habitar la montaña: strategies and process for sustainable communities in the mountainous periphery of Medellin*. *Urbe, Rev. Bras. Gest. Urbana*, 8 (1).

Echeverría, A. et al. (2012). *Rehabitar la ladera. Operaciones en áreas de riesgo y asentamientos precarios en Medellín*. URBAM, Medellín, Colombia.

Journal of Steel Structures & Construction (2017) [online], OMICS International, Disponible <https://www.omicsonline.org/steel-structures-construction.php>.

Otto, K., (2011). *Cities and Adaptation to Climate Change – Proceedings of the Global Forum 2011*. Netherlands: Springer.



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|
| Nombre: Habitar de Emergencia | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía. | | |
| Créditos UdeC: 2 | | Créditos SCT: 4 |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Especialidad | Duración: Semestral |
| Prerrequisito: No tienen | | |
| Total Horas de Trabajo Académico: 96 | | |
| Horas Teóricas: 16 | Horas Prácticas: 16 | Horas Laboratorio: |
| Horas Otras: | Horas presenciales: 32 | Horas No Presenciales: 64 |
| Horas Actividades(*): | | |

II.- DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura teórica-práctica enfocada en el diseño, exploración y cuestionamiento de los sistemas y soluciones de refugio y vivienda utilizadas para emergencias. Se hará una revisión de tipologías y casos basados en parámetros de eficiencia, bajo costo y rápido montaje para los habitantes de zonas recientemente afectadas por alguna catástrofe.

La solución habitual en nuestro país, ha sido la entrega de viviendas de emergencia (conocidas como mediaguas), las que tienen un carácter transitorio. Sin embargo, en la práctica, su utilización se extiende por mucho más tiempo, generando daños y problemas en la salud e integridad de quienes las habitan. Otro aspecto importante radica en que nuestro país presenta condiciones geográficas y meteorológicas específicas distintas, dependiendo de cada zona o región, por lo que una respuesta de vivienda de emergencia en la zona norte carecerá de utilidad práctica en la zona sur. Consideraciones de este tipo hacen necesario replantear el problema del diseño de viviendas de emergencia desde una aproximación técnica de mayor nivel, siendo capaces de integrar el conocimiento de la academia con una perspectiva local realista, para una redefinición, tanto de las ideas que conciben el diseño de estas edificaciones, como de la concepción material de las mismas.

Se propone ejecutar aproximaciones mediante ejercicios de diseño integrado, para lo que se plantea una experiencia basada en resultados de diseño, apoyada por aspectos investigativos, que permitan reconocer variables y condiciones del hábitat. Asimismo, las establecer condicionantes tecnológicas, para proyecciones futuras, así como brindar las herramientas para el desarrollo de prototipos en el largo plazo.

Fomenta el diseño de las siguientes competencias:

- Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.
- Analizar y proponer soluciones integrales (estructurales y no estructurales) para disminuir la vulnerabilidad socio-territorial frente al riesgo de desastres.
- Desarrollar estrategias que promuevan el trabajo en equipo, de carácter interdisciplinario e intersectorial, para generar acciones y estrategias inclusivas en la reducción de desastres.



- Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

SECRETARIO GENERAL

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Analizar desde una perspectiva crítica, las características y evolución de la vivienda de emergencia en el contexto nacional, para establecer posibilidades y necesidades, al reconocer nuevos y vigentes escenarios de riesgo.
2. Relevar los aspectos relacionados con el costo, la materialidad, higiene y funcionalidad en el diseño y proyección de soluciones de emergencia.
3. Contextualizar el diseño de una nueva propuesta de viviendas de emergencia en zonas de riesgo, en base a diferentes escenarios y condiciones socio-espaciales.
4. Desarrollar trabajo colaborativo al proyectar soluciones y prototipos integrales.

IV.- CONTENIDOS

Unidad 1. Análisis de contextos.

- 1.1. La vivienda de emergencia en el contexto nacional y local. Perspectiva histórica y crítica nacional.
- 1.2. Análisis de casos: Instalación de viviendas de emergencia luego del 27F en localidades costeras:
 - 1.2.1. Identificación de problemáticas asociadas a planes maestros, terreno y localización.
 - 1.2.2. Análisis y tipificación de las fallas presentadas en la estructura y techumbre de las viviendas.
 - 1.2.3. Evaluación del funcionamiento de las viviendas en aquellos casos más prolongados de tiempo.

Unidad 2. Diseños Prospectivos.

- 2.1. Creación de escenarios posibles de catástrofe (variables) e identificación de los factores relevantes para el diseño de la propuesta habitacional.
- 2.2. Análisis de casos internacionales.
- 2.3. Proposición y diseño de las viviendas y su entorno (área de influencia) que considere nociones de articulación y ordenamiento de las unidades como conjuntos coherentes (que posibiliten funciones especiales como la alimentación simultánea de grupos, mediante ollas comunes).



V.- METODOLOGÍA

Se entregarán los fundamentos y contenidos, en una primera parte del curso, mediante clases expositivas, análisis de casos y trabajo grupal. Luego se realizará un ejercicio de investigación mediante diseño (research by design), lo que será abordado como un taller. Se efectuarán salidas a terreno.

VI.- EVALUACIÓN

- Trabajo grupal (análisis de casos) 20 %
- Propuestas de anteproyecto arquitectónico 30 %
- Propuesta de vivienda definitiva y Estrategia de implementación 50 %

Asistencia obligatoria al 80% de las clases

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Obligatoria

Comerio, M. (2013). *Recuperación de viviendas en Chile: Una revisión cualitativa a mitad del programa. PEER Report 2013/01. Berkeley: University of California.*

Brain, I., & Mora, P. (2012). *Emergencia y reconstrucción: el antes y después del terremoto y tsunami 27/F en Chile. Santiago de Chile: Centro de Políticas Públicas UC.*

Gobierno de Chile. (2014) *Diagnóstico estado de la situación post terremoto y tsunami del 27/F 2010. Santiago de Chile: Gobierno de Chile.*

Olivera, A. & González, G., (2010). *Enfoque multidimensional de la reconstrucción post-desastre de la vivienda social y el hábitat en países en vías de desarrollo: estudios de casos en Cuba. Revista de la Construcción, (9) 2, 53-62.*

Complementaria

Hacia recomendaciones para estrategias de gestión para la planificación y recuperación post desastre. El caso del terremoto 2010, Chile.

<http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-38213/vivienda-temporal-de-emergencia-jose-antonio-espinosa>.

<http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-39644/casa-elemental-tecnopanel-una-alternativa-eficiente-a-la-vivienda-de-emergencia>.

<http://www.catalogoarquitectura.cl/desarrollan-prototipo-de-mejor-calidad-para-viviendas-de-emergencia-en-madera/>

<http://www.cttmadera.cl/wp-content/uploads/2014/04/RESUMEN-PROYECTO.pdf>

<http://www.termicasa.cl/proyectos-modulares/83-viviendas-de-emergencia.html>



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO SECRETO

N° 011

23 ENE 2019

SECRETARIO GENERAL

<http://www.explora.cl/602-participacion-nacional/3020-proyecto-fondef-desarrolla-un-prototipo-de-vivienda-de-emergencia>

<http://www.eldefinido.cl/actualidad/mundo/5057/La-vivienda-de-emergencia-IKEA-que-promete-cambiar-la-vida-de-miles-de-refugiados/>

<http://arquitectura.usm.cl/unidad-arq-x/>

<https://wikihouse.cc/>



I. IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|--|
| Nombre: Mitigación Estructural Sustentable | | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | | |
| Créditos UdeC: 3 | | Créditos SCT: 5 | |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Especialidad | Duración: Semestral | |
| Prerrequisito: | | | |
| Total Horas de Trabajo Académico: 144 | | | |
| Horas Teóricas: 40 | Horas Prácticas: 8 | Horas Laboratorio: | |
| Horas Otras: | Horas presenciales: 48 | Horas No Presenciales: 96 | |
| Horas Actividades(*): | | | |

II. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

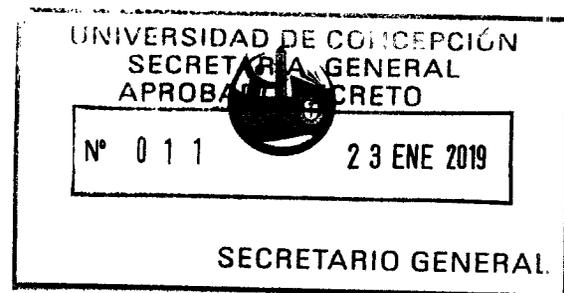
Asignatura orientada a generar obras y acciones, de carácter estructural, para afrontar diferentes escenarios de riesgos naturales. Se analizan distintas obras y acciones de mitigación realizadas en localidades que se han desarrollado en ambientes con alto riesgo de desastres, y su posible aplicación local. Se enfatiza en minimizar los impactos negativos de eventuales desastres y reducir los niveles de vulnerabilidad de la población, desde un enfoque estructural sustentable.

Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

- Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que faciliten los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.
- Analizar y proponer soluciones integrales (estructurales y no estructurales) para disminuir la vulnerabilidad socio-territorial frente al riesgo de desastres.
- Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

III. RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Determinar el rol de las obras estructurales en la disminución de la vulnerabilidad territorial, frente al riesgo de desastre y la construcción de territorios más seguros.
2. Utilizar los criterios de sustentabilidad en el diseño de estructuras, para la reducción del riesgo de desastre.
3. Proponer medidas estructurales de mitigación de desastres, bajo un enfoque sustentable, para afrontar las diferentes amenazas y escenarios de riesgo en el territorio.



IV. CONTENIDOS

MÓDULO 1. Antecedentes generales.

- 1.1.- Introducción a las obras y acciones de mitigación de desastres: Presentación y reseña histórica.
- 1.2.- Conceptos de vulnerabilidad estructural frente a amenazas naturales.
 - 1.2.1 Por riesgo sísmico.
 - 1.2.2 Por riesgo de tsunami.
 - 1.2.3 Por riesgo de deslizamientos.
 - 1.2.4. Por riesgo de inundaciones.
- 1.3. Vulnerabilidad estructural de sistemas de servicios básicos.
 - 1.3.1. Abastecimiento de agua potable.
 - 1.3.2. Abastecimiento de energía.

MÓDULO 2. Criterios de sustentabilidad para el diseño estructural.

- 2.1. Impacto ambiental de los sistemas estructurales (Análisis y justificación del problema):
 - 2.1.1. Ciclo de vida del acero, el hormigón y la madera como principales insumos en sistemas estructurales – Evaluación energética.
 - 2.1.2. Emisiones GEI (Gases Efecto Invernadero) de los sistemas estructurales y su incidencia en la economía global.
- 2.2. Alternativas de optimización en sistemas estructurales – áreas de investigación y desarrollo.
 - 2.2.1 Desarrollo de nuevos materiales y nuevas tecnologías.
 - 2.2.2. Gestión eficiente de los recursos – reciclaje y reutilización.
 - 2.2.3. Potencial de mejora ambiental y tendencias tecnológicas.

MÓDULO 3.- Obras y acciones estructurales de mitigación por Tsunami, Inundación fluvial, Remoción en Masa, Licuefacción y Amplitud Sísmica.

- 2.1.1. - Obras Estructurales.
 - 2.1.1.1.- Obras de mitigación en Costa.
 - 2.1.1.1.1.- Muros de defensa costera, muro de costanera.
 - 2.1.1.1.2.- Relleno de terrenos.
 - 2.1.1.1.3.- Cinturones verdes, parque fluvial, parque inundable.
 - 2.1.1.1.4.- Dunas de arena.
 - 2.1.1.2.- Obras de Mitigación en Pendiente.
 - 2.1.1.2.1.- Muro de contención.
 - 2.1.1.2.2.- Drenaje subterráneo.
 - 2.1.1.2.3.- Shotcrete o mallas.
 - 2.1.1.2.4.- Siembra y reforestación.
 - 2.1.1.2.5.- Revestimiento.
 - 2.1.1.2.6.- Escalonamiento.



V. METODOLOGÍA

El método de aprendizaje de la asignatura Obras y Acciones de Mitigación, está organizado en tres módulos didácticos que serán desarrollados mediante clases expositivas e interactivas, con énfasis en estudios de caso y análisis de su aplicación local. Los módulos se complementan con lecturas de apoyo para su discusión en mesas redondas y exposiciones individuales y/o grupales.

VI. EVALUACIÓN

El curso será evaluado mediante el desarrollo de exposiciones, estudio de casos y desarrollo de un proyecto y acciones a ejecutar, en una localidad de alto riesgo a elección grupal o individual. Cada evaluación modular tendrá una ponderación de 20% respectivamente, y el trabajo final de un 40%.

Módulo 1. Certamen teórico 20%.

Módulo 2. Ensayo analítico reflexivo 20%.

Módulo 3. Informe escrito de propuesta de medida estructural 30%. Presentación y defensa grupal de una medida estructural 30%.

Asistencia obligatoria al 80% de las clases.

VII. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Obligatoria:

Abbas K., Bloch, R., & Lamond, J. (2012). *Ciudades e inundaciones: Guía para la gestión integrada del riesgo de inundaciones en ciudades en el siglo XXI*. The World Bank: Washington D.C.

McEntire, D. (2015). *Disaster Response and Recovery: Strategies and Tactics for Resilience*. New York: Willey.

Rodríguez, G. (2012). *Le bois dans la ville, à la recherche des espaces perdus*. Cahier architecture & industrie, Collectif INNOVAPIN, Bordeaux- France.

Sáez, J (2011). *Normativa nacional antisísmica en materia de construcción. Bases y proyecciones. Memoria para optar al grado de Abogado por la Universidad de Chile. Facultad de Derecho- Universidad de Chile. Recuperado 06 octubre de 2017. http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/111886/de-Saez_jose.pdf*

Complementaria:

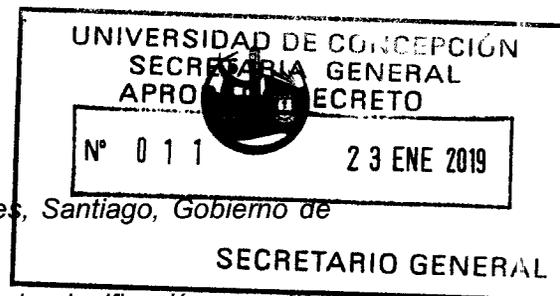
CI Ambiental. (2013). *Manual de Mitigación*. Honduras: PNUD.

Hausser, A. (1993). *Remociones en masa en Chile*. Servicio Nacional de Geología y Minería, Boletín N° 45.

Gobierno de Chile. (2014). *Plan de inversiones, reconstrucción y rehabilitación urbana*. Valparaíso, Gobierno de Chile.



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado



MOP (2012). *Gestión para la reducción del riesgo de desastres*, Santiago, Gobierno de Chile.

MINVU (2013). *Reconstrucción urbana post 27F: Instrumentos de planificación y gestión territorial*. Santiago, Gobierno de Chile.

* Se facilitará más información específica durante el desarrollo de las clases.



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Nombre: Resiliencia Comunitaria | | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | | |
| Créditos UdeC: 2 | | Créditos SCT: 4 | |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Especialidad | Duración: Semestral | |
| Prerrequisito: No tiene | | | |
| Total Horas de Trabajo Académico: 96 | | | |
| Horas Teóricas: | 32 | Horas Prácticas: | Horas Laboratorio: |
| Horas Otras: | 32 | Horas presenciales: | Horas No Presenciales: |
| Actividades(*): | | 32 | 64 |

II.- DESCRIPCIÓN

La asignatura presenta los fundamentos teóricos, prácticos y políticos del uso del enfoque de resiliencia comunitaria en la reducción del riesgo de desastres. Analizando los principales componentes y modelos teóricos de resiliencia, se fomenta una mirada holística y crítica para comprender la lógica del diseño e implementación del enfoque de resiliencia en las políticas de reducción del riesgo de desastres. Por otro lado, se identifican las principales herramientas de planificación de gestión de riesgos y resiliencia a nivel local, incluyendo el diseño de planes de contingencia y emergencia y el rol de las comunidades en la gestión. A través del estudio de casos, se espera lograr que los estudiantes puedan contextualizar los contenidos teóricos del curso y profundizar en el análisis de la resiliencia, desde la realidad de las comunidades afectadas por desastres.

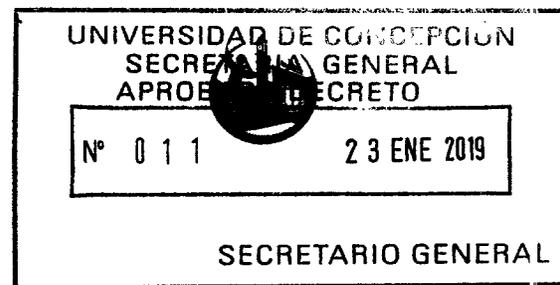
Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

-Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.

-Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Identificar los principales conceptos y modelos teóricos en materia de resiliencia comunitaria en la reducción del riesgo de desastres.
2. Incorporar los principales componentes de la resiliencia comunitaria y su impacto, en la reducción del riesgo de desastres, a nivel teórico-práctico, en el análisis de escenarios de riesgo.
3. Evaluar las diversas herramientas de planificación, a nivel local, que orientan las políticas de fomento de resiliencia en la reducción del riesgo de desastres.



IV.- CONTENIDOS

Unidad 1. Antecedentes generales.

1.1. Introducción a la resiliencia comunitaria.

- 1.1.1. Conceptualización básica.
- 1.1.2. Rol de la comunidad en la gestión del riesgo de desastres.
- 1.1.3. Políticas y programas de promoción de resiliencia comunitaria.
- 1.1.4. Características de una comunidad resiliente.

1.2. Componentes de la resiliencia comunitaria.

- 1.2.1. Resiliencia urbana y social.
- 1.2.2. Evaluación de riesgos.
- 1.2.3. Conocimiento y educación.
- 1.2.4. Reducción de vulnerabilidad.

Unidad 2. Modelos de resiliencia comunitaria.

- 2.1. Modelos teóricos e institucionales.
- 2.2. Community-based disaster risk management (CBDRM).
- 2.3. Capital social y resiliencia (memoria comunitaria).
- 2.4. Indicadores de resiliencia comunitaria.

Unidad 3. Planificación estratégica para la resiliencia comunitaria.

- 3.1. Planificación participativa local.
- 3.2. Preparación comunitaria y alerta temprana.
- 3.3. Diseño de planes de contingencia y emergencia.
- 3.4. Herramientas de gestión de desastres a nivel local.
- 3.5. Métodos y técnicas de trabajo con grupos y comunidades.

Unidad 4. Aplicación de la resiliencia comunitaria en la RRD.

- 4.1. Buenas prácticas de promoción de resiliencia comunitaria.
- 4.2. Estudios de caso en Chile, América Latina y el mundo.

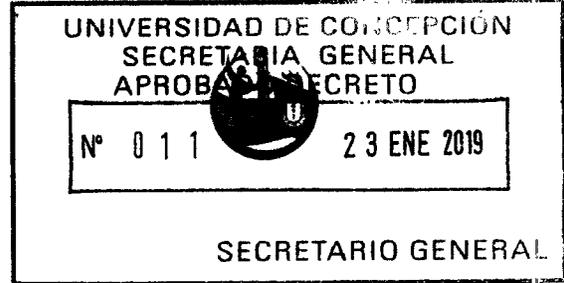
V.- METODOLOGÍA.

Clases expositiva-participativas, análisis de casos, trabajos grupales e individuales, revisión bibliográfica, presentación grupal.

VI.- EVALUACIÓN

| | |
|-----------------------|------|
| Trabajo grupal | 50 % |
| Presentación en clase | 20 % |
| Certamen | 30 % |

Asistencia obligatoria al 80% de las clases.



VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Obligatoria

Mannakkara, S. & Wilkinson, S. (2014). Re-conceptualising "Building Back Better" to improve post-disaster recovery. *International Journal of Managing Projects in Business*, 7, 327-341.

UNISDR. (2012). *Cómo desarrollar ciudades más resilientes: Un Manual para líderes de los gobiernos locales*. Ginebra: EIRD.

Complementaria

Masterson, J. H., Peacock, W. G., Van Zandt, S. S., Grover, H., Schwarz, L. F. & Cooper, J. T. (2014). *Planning for Community Resilience: A Handbook for Reducing Vulnerability to Disasters*, Washington, Island Press.

PNUD. (2012). *Gestión local y desarrollo de capacidades para la reducción del riesgo: Experiencias y herramientas de aplicación a nivel regional y local*. Ginebra: EIRD.

*La o el docente podrá añadir nuevo material durante el transcurso de la asignatura.



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Nombre: Técnicas para el análisis y gestión del riesgo | | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | | |
| Créditos UdeC: 3 | | Créditos SCT: 5 | |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Especialidad | Duración: Semestral | |
| Prerrequisito: No tiene | | | |
| Total Horas de Trabajo Académico: 144 | | | |
| Horas Teóricas: 48 | | Horas Prácticas: | |
| Horas | Otras | Horas presenciales: | Horas No Presenciales: |
| Actividades(*): | | 48 | 96 |

II.- DESCRIPCIÓN

Asignatura que busca entregar a los estudiantes conocimientos específicos respecto a las diferentes técnicas de análisis de riesgo. De esta manera, se podrán diagnosticar los escenarios de riesgo y proponer medidas de gestión efectivas, destinadas a reducir vulnerabilidades frente a las diferentes amenazas que afectan los territorios, considerando las variables sociales, ambientales y económicas.

Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

-Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.

-Analizar y proponer soluciones integrales (estructurales y no estructurales) para disminuir la vulnerabilidad socio-territorial frente al riesgo de desastres.

-Desarrollar estrategias que promuevan el trabajo en equipo, de carácter interdisciplinario e intersectorial, para generar acciones y estrategias inclusivas en la reducción de desastres.

-Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Realizar procesos de evaluación integral del riesgo, considerando el contexto actual y escenarios prospectivos, que contribuyan a procesos de toma de decisión informados.
2. Utilizar herramientas metodológicas objetivas, que faciliten la proposición de medidas atingentes, para reducir el riesgo de desastres.
3. Aplicar metodologías que permitan relevar al componente comunitario, como un factor activo en el trabajo multidisciplinario, que comprende el ciclo del riesgo de manera completa.

- 2.3. Factibilidad de un proyecto con y sin desastre.
- 2.4. Probabilidad de ocurrencia de un desastre.
- 2.5. Implementación de instrumentos de reducción de riesgo.
- 2.6. Análisis de escenarios.

Unidad 3. Percepción del riesgo.

- 3.1. Modelos teóricos de percepción del riesgo.
- 3.2. Evaluación comunitaria de escenarios de riesgo.
- 3.3. Factores socioculturales asociados a la percepción del riesgo.
- 3.4. Manejo local de riesgos y respuestas comunitarias.

V.- METODOLOGÍA

Clases expositivas y participativas, análisis de casos, trabajos grupales e individuales, revisión bibliográfica, presentación grupal.

VI.- EVALUACIÓN



IV.- CONTENIDOS

Unidad 1. Sistemas de información geográfica para la reducción del riesgo de desastres.

- 1.1. Conceptos y componentes de SIG. Modelos y estructuras de datos.
- 1.2. Introducción a ArcGIS y elaboración de cartografía.
- 1.3. Criterios para la evaluación de riesgos utilizando SIG en diferentes escalas.
- 1.4. SIG en la reducción del riesgo de desastres: análisis de casos.

Unidad 2. Análisis costo beneficio.

- 2.1. Antecedentes generales de la evaluación de proyectos.
- 2.2. Contexto del análisis costo beneficio.
- 2.3. Factibilidad de un proyecto con y sin desastre.
- 2.4. Probabilidad de ocurrencia de un desastre.
- 2.5. Implementación de instrumentos de reducción de riesgo.
- 2.6. Análisis de escenarios.

Unidad 3. Percepción del riesgo.

- 3.1. Modelos teóricos de percepción del riesgo.
- 3.2. Evaluación comunitaria de escenarios de riesgo.
- 3.3. Factores socioculturales asociados a la percepción del riesgo.
- 3.4. Manejo local de riesgos y respuestas comunitarias.

V.- METODOLOGÍA

Clases expositivas y participativas, análisis de casos, trabajos grupales e individuales, revisión bibliográfica, presentación grupal.

VI.- EVALUACIÓN

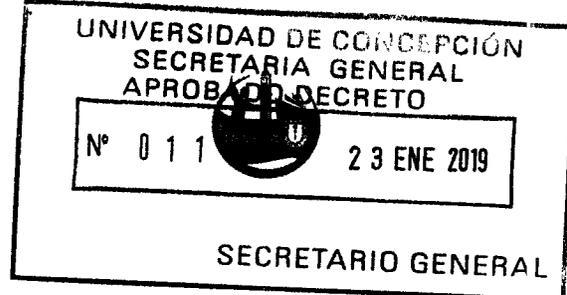
Análisis crítico de caso: SIG para la reducción del riesgo de desastres (35%).
Trabajo práctico grupal donde se presenta una estrategia de reducción del riesgo de desastres, a partir del análisis costo-beneficio (35 %).
Presentación y defensa de respuesta comunitaria para la reducción de desastres (30%).

Asistencia obligatoria al 80% de las clases.

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Obligatoria:

Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (2011). Guía de análisis de riesgos naturales, para el ordenamiento territorial. Santiago de Chile: SUBDERE.



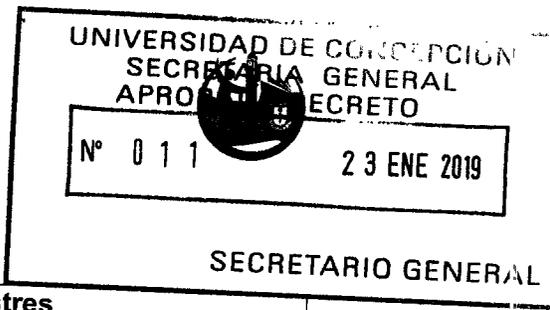
Complementaria:

Bañez, T. (2000). *Participación ciudadana, sociedad civil y juventud. Acciones e investigaciones sociales*, 9, 101-124.

Beck, U. (2002). *La sociedad del riesgo global. Madrid: Siglo XXI.*

Lara A.; García X.; Bucci F.; Ribas A. (2017). *What do people think about the flood risk? An experience with the residents of Talcahuano city, Chile. Natural Hazards*, 85 (3), p. 1557-1575.

Lara, A. (2012). *La percepción social en la gestión del riesgo de inundación en un área mediterránea (Costa Brava, España). Tesis Doctoral, Universitat de Girona- España. Disponible en: Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche, 2013. <http://hdl.handle.net/10803/98249>.*



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Nombre: Análisis de vulnerabilidad frente al riesgo de desastres | | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | | |
| Créditos UdeC: 2 | | Créditos SCT: 4 | |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Especialidad | Duración: Semestral | |
| Prerrequisito: No tiene | | | |
| Total, Horas de Trabajo Académico: 96 | | | |
| Horas Teóricas: | 32 | Horas Prácticas: | Horas Laboratorio: |
| Horas | Otras | Horas presenciales: | Horas No Presenciales: |
| Actividades(*): | 32 | 32 | 64 |

II.- DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura teórico-práctica, orientada a la comprensión de los mecanismos y procesos que generan diferentes estados de vulnerabilidad social ante desastres. Se plantean las discusiones en torno a la construcción del riesgo y el papel que tiene la vinculación con aspectos culturales y sociales. Se exponen los diferentes enfoques de análisis de vulnerabilidad y las posibilidades metodológicas para su comprensión. Finalmente se analizarán estudios de casos, para distinguir categorías como el género, la educación, el capital social y el conocimiento, en cuanto a la vulnerabilidad frente al desastre.

Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

- Diagnosticar los territorios en profundidad, a diferentes escalas, desde una base científico-tecnológica, haciendo énfasis en sus dimensiones ecológicas, sociales, espaciales y económicas.
- Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.
- Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Reconocer que la vulnerabilidad frente a los desastres es un proceso complejo, y cíclico, configurado por diferentes factores.
2. Aplicar las diferentes posibilidades metodológicas para el análisis de la vulnerabilidad.



IV.- CONTENIDOS

MÓDULO 1 Antecedentes teóricos de la vulnerabilidad.

- 1.1. Introducción a la vulnerabilidad.
- 1.2. Historicidad epistémica de la comprensión de los desastres.
- 1.3. Modernidad e incertidumbre.
- 1.4. Enfoque de derecho.
- 1.5. Enfoque sobre amenazas y desastre.
 - 1.5.1. Enfoque dominante.
 - 1.5.2. Presión y liberación.
 - 1.5.3. Enfoque ecológico y sustentabilidad.
 - 1.5.4. Enfoque basado en el lugar.
- 1.6. Vulnerabilidad en ciclo del desastre.

Módulo 2. Iniciativas locales e internacionales para la reducción de vulnerabilidades frente a desastres.

- 2.1. Estrategia Internacional para la reducción del riesgo de desastres.
- 2.2. Talcahuano.
- 2.3. Japón.
- 2.4. Cuba.
- 2.5. Bilbao y Holanda.
- 2.6. Proyecto esfera.

IV.- METODOLOGÍA

La asignatura está organizada en tres módulos didácticos que serán desarrollados mediante clases expositivas e interactivas, con énfasis en estudios de caso y el análisis de un recorrido en terreno. Los módulos se complementan con lecturas de apoyo para su discusión en mesas redondas y exposiciones individuales y/o grupales.

VI.- EVALUACIÓN

Ensayo sobre la construcción de la vulnerabilidad: 30%
Trabajo grupal y Presentación de análisis de caso de estudio, donde se determina la vulnerabilidad frente al riesgo de desastre: 70%

Asistencia obligatoria al 80% de las clases.

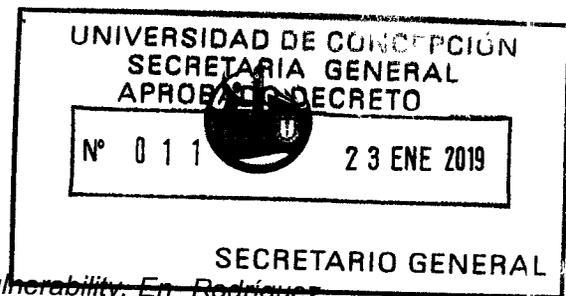
VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Obligatoria

Bergstrand, K. Meyer, B., Brumback, B., & Zhang, Y. (2014). Assessing the Relationship Between Social Vulnerability and Community Resilience to Hazards. Social Indicators Research. 122 (2), 391-409.



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado



Bolin, B. (2014). Cap. 7: Race, Class, Ethnicity and Disaster Vulnerability. En Rodríguez, H. et al. (eds). *Handbook of Disaster Research*. New York: Springer.

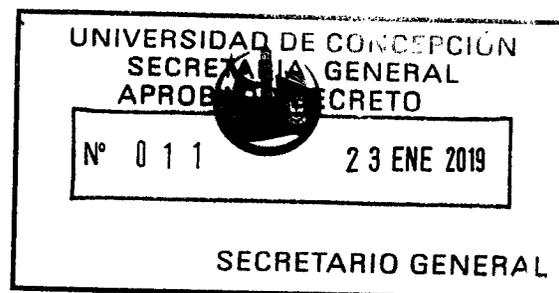
Adicional

Lee, Y.-J. (2014). Social vulnerability indicators as a sustainable planning tool. *Environmental Impact Assessment Review*, 44, 31–42.

Zakour, Michael et al. (2013). *Community Disaster Vulnerability - Theory, Research, and Practice*. Springer.

Zhang, X., Yi, L., & Zhao, D. (2013). Community-based disaster management: A review of progress in China. *Natural Hazards*, 65, 2215–2239.

*El o la docente podrá añadir nuevo material durante el transcurso de la asignatura.



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|
| Nombre: Planificación y Diseño de Espacios Urbanos Seguros | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | |
| Créditos UdeC: 2 | | Créditos SCT: 4 |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Especialidad | Duración: Semestral |
| Prerrequisito: Ordenamiento y Planificación territorial para la RRD | | |
| Total Horas de Trabajo Académico: 96 | | |
| Horas Teóricas: 28 | Horas Prácticas: 4 | Horas Laboratorio: |
| Horas Otras Actividades(*): | Horas presenciales: 32 | Horas No Presenciales: 64 |

II.- DESCRIPCIÓN

Asignatura enfocada en la adquisición de nociones y conocimientos necesarios para diseñar y adecuar espacios seguros, que articulen y respondan a las funciones básicas del habitar luego de un desastre. Tras el terremoto y tsunami del 27 de febrero del año 2010, que impactó los poblados costeros de nuestro litoral, quedó en evidencia la vulnerabilidad de las redes de suministro de energía y servicios básicos dentro del territorio. Los servicios de electricidad, telefonía y comunicaciones, gas, combustible, agua potable y alimentación se vieron interrumpidos aumentando el impacto del desastre socio-natural. Dentro de este escenario complejo, se hace necesario dotar al territorio y sus comunidades de una red de espacios abiertos y recintos especiales, que puedan responder a estas necesidades básicas al menos durante las primeras 72 horas luego de ocurrida la catástrofe.

Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

- Planificar los territorios de manera interdisciplinaria, para fomentar un desarrollo sustentable, armónico y más resiliente.
- Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.
- Analizar y proponer soluciones integrales (estructurales y no estructurales) para disminuir la vulnerabilidad socio-territorial frente al riesgo de desastres.
- Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Diagnosticar mediante un enfoque crítico el entorno social y físico de los espacios urbanos vulnerables a amenazas socio-naturales.



2. Analizar el espacio urbano como un sistema metabólico abierto, que utiliza y desecha recursos, para aportar a la construcción de dinámicas urbanas resilientes.
3. Construir propuestas de planificación y diseño de espacios urbanos seguros, bajo un enfoque sistémico, que anticipen los diferentes escenarios de riesgo, de forma colaborativa.

IV.- CONTENIDOS

Módulo 1: Aspectos Conceptuales.

- 1.1. Teoría de la construcción de espacios urbanos (teoría arquitectónica Le Corbusier, Jane Jacobs, entre otros).
- 1.2. Enfoques y evolución de la seguridad urbana en el siglo XXI.

Módulo 2: Aspectos metodológicos para el diseño de espacios urbanos seguros.

- 2.1. Metodología Enfoque Multi-capas para el diseño urbano.
- 2.2. Resiliencia Urbana, conceptos y enfoques (urban greening, UES).
- 2.3. Estrategias de diseño urbano-arquitectónico para espacios seguros (replanificación urbana, brown field, green field).

Módulo 3: Buenas prácticas en el diseño de espacios urbanos seguros.

- 3.1. El contexto asiático.
- 3.2. El contexto europeo.
- 3.3. Chile y Latino América.

V.- METODOLOGÍA

La metodología a utilizar combina clases expositivo-participativas expositivas, recursos audiovisuales y mesas de discusión, en virtud de casos prácticos y buenas prácticas desarrolladas. En consecuencia, generar una forma particular de analizar y entender el rol de ciertos recintos, espacios o zonas urbanas, bajo el contexto de un desastre.

VI.- EVALUACIÓN

- Ensayo sobre teorías de diseño urbano (20%)
- Presentación y análisis de un caso de estudio (30%)
- Presentación y defensa de propuesta de diseño del espacio urbano seguro (50%)

Asistencia obligatoria al 80% de las clases.

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Obligatoria:

Ardekani, A. & Hosseini, M. (2012). *Urban and Architectural Approaches to Design against Tsunami*. 15WCEE. Lisbon.
Franck, K. and Stevens, Q. (2013). *Loose space: possibility and diversity in urban life*. New York: Routledge.



Fuentes, C. W. & Tastets, M. (2015). *The role of open space for urban resilience: A case study of San Pedro de la Paz under the context of the 2010 earthquake in Chile*, 7th i-Rec Conference 2015: Reconstruction and Recovery in Urban Contexts.

Hossain, N. (2014). "Streets" As Accessible Open Space Network in Earthquake Recovery Planning in Unplanned Urban Areas. *Asian Journal of Humanities and Social Sciences*: 2(4), 103-115.

León, J. & March, A. (2014) *Urban morphology as a tool for supporting tsunami rapid resilience: A case study of Talcahuano, Chile*. *Habitat International*, 43, 250-262.

Vargas-Moreno, J., Meece, B. & Emperador, S. (2014), *A framework for using open green spaces for climate change adaptation and resilience in Barranquilla, Colombia*.

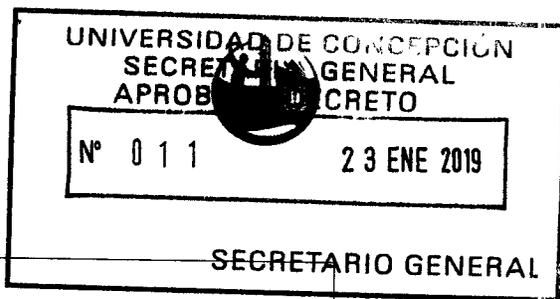
Zhang, X. Q. (2016). *The trends, promises and challenges of urbanisation in the world*. *Habitat International*, (54) 3, 241-252.

Complementaria

Amaratunga, D., Haigh, R., Villagran, J. de Leon, S. Hettiarachchi, P. Dias, E. Kissling, H. Rahayu, R. Sharma & Arthurton, R. (2015). *Tsunami risk assessment and mitigation for the Indian Ocean; knowing your tsunami risk – and what to do about it*. Paris: UNESCO.

Pelling, M. (2012). *Hazards, risk and urbanization*, *The Routledge Handbook of Hazards and Disaster Risk Reduction*: 145-155.

UNISDR (2012). *How To Make Cities More Resilient- A Handbook For Local Government Leaders-A contribution to the Global Campaign 2010-2015- Making Cities Resilient – My City is Getting Ready!*. Geneva.



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|
| Nombre: Sustentabilidad Urbana | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | |
| Créditos UdeC: 2 | | Créditos SCT: 4 |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Especialidad | Duración: Semestral |
| Prerrequisito: Ordenamiento y Planificación Territorial para la RRD | | |
| Total, Horas de Trabajo Académico: 96 | | |
| Horas Teóricas: 32 | Horas Prácticas: | Horas Laboratorio: |
| Horas Otras Actividades (*): | Horas presenciales: 32 | Horas No Presenciales: 64 |

II.- DESCRIPCIÓN

Esta asignatura introduce al contexto del desarrollo y planeamiento urbano, en el marco de la sustentabilidad urbana en sus dimensiones económica, social y ambiental. Se presentan iniciativas y buenas prácticas urbanas, reconocidas internacionalmente por sus aportes en el desarrollo de una ciudad más sustentable, que conviva con las amenazas socio-naturales. Finalmente, y desde los aspectos más prácticos, se discuten experiencias de evaluación que utilizan indicadores de sustentabilidad, y también aplicaciones prácticas sobre el diseño de éstos, con sistemas de información geográfica.

Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

-Diagnosticar los territorios en profundidad, a diferentes escalas, desde una base científico-tecnológica, haciendo énfasis en sus dimensiones ecológicas, sociales, espaciales y económicas.

-Planificar los territorios de manera interdisciplinaria, para fomentar un desarrollo sustentable, armónico y más resiliente.

-Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.

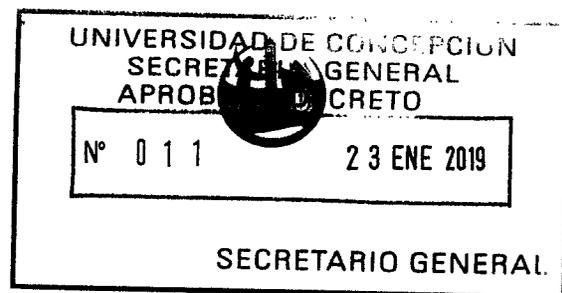
-Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Aplicar las nuevas metodologías para comprender la ciudad como un sistema complejo, dinámico e incierto, en el diseño de diagnósticos, planes y programas de desarrollo, que promueven ciudades más sustentables, seguras y resilientes.
2. Utilizar en procesos y acciones de planificación, indicadores de sustentabilidad urbana, eficaces y eficientes.

IV.- METODOLOGÍA

La metodología a implementar combina clases expositivas de los académicos, recursos audiovisuales y mesas de discusión, en virtud de casos prácticos y buenas prácticas



desarrolladas.

V.- CONTENIDOS

MÓDULO 1: Sostenibilidad Urbana.

- 1.1.1. Concepto de Sostenibilidad.
- 1.1.2. La Sostenibilidad Urbana a diferentes escalas.

MÓDULO 2: Indicadores de Sustentabilidad.

- 2.1.1. Métodos de Evaluación de la Sustentabilidad Urbana.
- 2.1.2. Construcción de Indicadores de Sustentabilidad Urbana.

MÓDULO 3: Metabolismo Urbano Resiliente.

- 3.1. La ciudad como sistema abierto (Teoría de Sistemas, Sistemas Complejos, Metabolismo Urbano).
- 3.2. Material Flow Analysis.
- 3.3. Diseño de ciudades resilientes (conceptos, aprendizajes y buenas prácticas).

VI.- EVALUACIÓN

- Trabajo práctico 1: Presentación de un caso de estudio (30%).
- Trabajo práctico 2: Construcción de una evaluación de sustentabilidad a un caso local (30%).
- Trabajo práctico 3: Trabajo integrado grupal, sobre una propuesta de desarrollo sustentable medible, para una localidad específica, con enfoque de reducción de desastres (40%).

Asistencia obligatoria al 80% de las clases

VII. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Obligatoria:

- Conke, L. & Ferreira, T. (2014). Urban metabolism: Measuring the city's contribution to sustainable development. *Environmental Pollution*, 202, 146-152.
- Díaz, C. (2014). Metabolismo urbano: herramienta para la sustentabilidad de las ciudades. *Interdisciplina*, 2, 51-70.
- Huang, L., Wu, J., & Yan, L. (2015). Defining and measuring urban sustainability: a review of indicators. *Landscape Ecol.*, 30, 1175-1193.
- Kennedy, C. & Hoornweg, D. (2012). Mainstreaming Urban Metabolism. *Journal of Industrial Ecology*, 16, 780-782.



Michael, F., Zainon Noor, Z., & Figueroa, M. (2014). Review of urban sustainability indicators assessment – case study between Asian countries. *Habitat International*, 44, 491-500.

Vojnovic, I. (2014). Urban sustainability: research, politics, policy and practice. *Cities*, 41, 30-44.

Thomson, G. & Newman, P. (2016). Urban fabrics and urban metabolism – from sustainable to regenerative cities. *Resources, Conservation and Recycling*, XX, XX-XX.

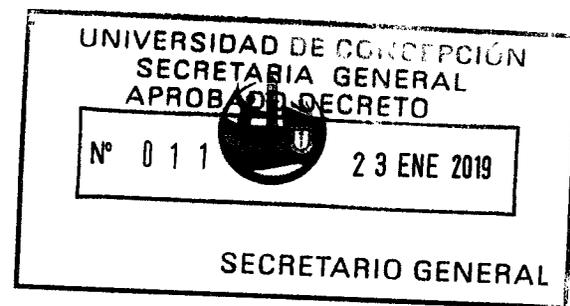
Complementario:

Farr, D. (2008). Sustainable Urbanism, Urban Design with Nature. New York: Wiley.

Newman, P. (2008). Cities as Sustainable Ecosystems: Principles and Practices. London: Island Press.

Ooi, G.L. (2005). Sustainability and Cities Concept and Assessment. Singapore: Institute of Policy Studies.

Johnson, S. (2003). Sistemas Emergentes. Madrid: Fondo de Cultura Económica.



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Nombre: Sistemas de Alerta Temprana y Evacuación | | | |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | | |
| Créditos UdeC: 2 | | Créditos SCT: 4 | |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Especialidad | Duración: Semestral | |
| Prerrequisito: No tienen | | | |
| Total Horas de Trabajo Académico:96 | | | |
| Horas Teóricas: | 32 | Horas Prácticas: | Horas Laboratorio: |
| Horas Otras | Horas presenciales: | Horas No Presenciales: | |
| Actividades(*): | 32 | 64 | |

II.- DESCRIPCIÓN

Asignatura orientada a entregar al estudiante, las herramientas necesarias para comprender el sentido alcance y funcionamiento de los sistemas de alerta temprana, y de las estrategias que promueven las buenas prácticas en el diseño y ejecución de procesos de evacuación eficientes y eficaces, como medidas preventivas y de reducción de vulnerabilidad, frente al riesgo de desastres.

Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

-Planificar los territorios de manera interdisciplinaria, para fomentar un desarrollo sustentable, armónico y más resiliente.

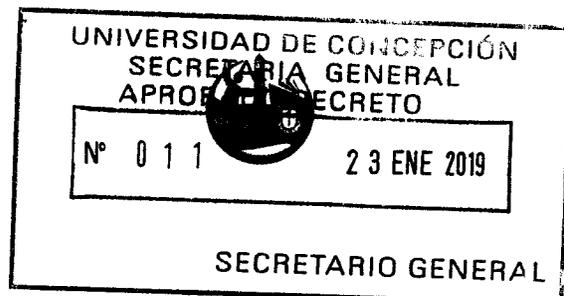
-Aplicar conceptos, metodologías, herramientas e instrumentos tecnológicos, que facilitan los procesos de análisis de riesgo y determinación de vulnerabilidades socio-territoriales.

-Analizar y proponer soluciones integrales (estructurales y no estructurales) para disminuir la vulnerabilidad socio-territorial frente al riesgo de desastres.

-Desarrollar estrategias que promuevan el trabajo en equipo, de carácter interdisciplinario e intersectorial, para generar acciones y estrategias inclusivas en la reducción de desastres.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Reconocer la relevancia de los sistemas de alerta temprana, como medidas preventivas para la reducción del riesgo de desastres, desde su funcionalidad y operatividad en contextos de riesgo.
2. Diseñar estrategias de evacuación con enfoque multidisciplinario, en caso de amenaza inminente, incorporando su contexto socio-territorial inmediato.
3. Propender al trabajo colaborativo, para el éxito del diseño y ejecución de sistemas de alerta temprana y evacuación exitosos.



IV.- CONTENIDOS

Unidad 1. Introducción y aplicación de los sistemas de alerta temprana.

- 1.1. Aspectos conceptuales de los sistemas de alerta temprana y su aplicabilidad.
- 1.2. Sistemas de alerta temprana comunitarios.
- 1.3. Estudios de casos.

Unidad 2. Estrategias de evacuación.

- 2.1. La importancia y comprensión de la evacuación como un proceso integral. (bases legales de los planes de evacuación; roles y responsabilidades; protección; sinergia entre niveles; de lo local a lo global; entrenamiento y comprensión de la zona de evacuación).
- 2.2. La importancia de los simulacros para lograr una evacuación efectiva.
 - 2.2.1. Planeación de los simulacros de evacuación.
 - 2.2.2. Ejecución de los simulacros de evacuación.
 - 2.2.3. Evaluación de los simulacros de evacuación.
- 2.3. Aspectos metodológicos de la evacuación.
 - 2.3.1. La pre repuesta.
 - 2.3.2. La decisión de evacuar (factores que gatillan la decisión).
 - 2.3.3. Advertencias.
 - 2.3.4. La evacuación (tipo de evacuaciones).
 - 2.3.5. Albergues.
 - 2.3.6. Responsabilidades.

V.- METODOLOGÍA

Clases expositivas y participativas, análisis de casos, trabajos grupales e individuales, revisión bibliográfica, presentación grupal.

VI.- EVALUACIÓN

Ensayo. Análisis de críticos de experiencias: 30%
Presentación de un plan de implementación de un sistema de alerta temprana 30%
Presentación y defensa grupal de un plan de evacuación: 40%

Asistencia obligatoria al 80% de las clases.

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Obligatoria:

European Commission. (2014). The mend Guide: Comprehensive guide for planning mass



evacuation in natural disasters. Brussels: European Commission.

International Federation of Red Cross. (2012). *Sistemas comunitarios de alerta temprana: Principios rectores*. Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja. Costa Rica: IFRC.

Knight, W. (2011). *How Japan's Earthquake and Tsunami Warning Systems Work* MIT Technology Review. Available online: www.technologyreview.com/view/423279/how-japans-earthquake-and-tsunami-warning-systems-work

Lindsay, B. R. (2011). *Federal Evacuation Policy: Issues for Congress* Congressional Research Service.

Organización Panamericana de la Salud. (2010). *Guía para el desarrollo de simulaciones y simulacros de emergencias y desastres*, disponible en: http://www.paho.org/disasters/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=1085&Itemid=1179.

Santos, A., & Queirós, M. (2015). *Public buildings safety: addressing a pilot evacuation exercise*. Safety and Reliability, 2009-2015.

Complementaria:

IPCC. (2012). *Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation A Special Report of Working Groups I and II of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Field, C.B., V. Barros, T.F. Stocker, D. Qin, D.J. Dokken, K.L. Ebi, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, G.-K. Plattner, S.K. Allen, M. Tignor, and P.M. Midgley (eds.)]. Cambridge & New York: Cambridge University Press.



I.- IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Nombre: Análisis Crítico de contextos de Riesgos | | | SECRETARIO GENERAL |
| Programa: Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre. | | | |
| Unidad Académica Responsable: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía | | | |
| Créditos UdeC: 2 | | Créditos SCT: 4 | |
| Modalidad: Presencial | Calidad: Especialidad | Duración: Semestral | |
| Prerrequisito: No tiene | | | |
| Total Horas de Trabajo Académico: 96 | | | |
| Horas Teóricas: | | Horas Prácticas: 32 | Horas Laboratorio: |
| Horas Actividades(*): | Otras | Horas presenciales: 32 | Horas No Presenciales: 64 |

II. DESCRIPCIÓN

Asignatura práctica, cuya finalidad es el fomento del razonamiento crítico, mediante el ejercicio aplicado, y en equipo, del aprendizaje de diferentes casos estudios. El enfoque de análisis crítico permite profundizar en la información sobre las condiciones y determinantes de los desastres, cuyas consideraciones estructurales, culturales y sociales, ayudan al desarrollo de diseños resilientes y sustentables. El análisis colectivo y práctico, de situaciones reales, permite mejorar habilidades profesionales y académicas en función de un mejor desempeño en las labores propias de la gestión del riesgo.

Adicionalmente, la asignatura busca fomentar el trabajo interdisciplinario en base a propuestas de alternativas de soluciones planteadas por los estudiantes de la asignatura, quienes intercambian sus conocimientos y experiencias durante el proceso.

Fomenta el desarrollo de las siguientes competencias:

-Analizar y proponer soluciones integrales (estructurales y no estructurales) para disminuir la vulnerabilidad socio-territorial frente al riesgo de desastres.

-Desarrollar estrategias que promuevan el trabajo en equipo, de carácter interdisciplinario e intersectorial, para generar acciones y estrategias inclusivas en la reducción de desastres.

-Analizar escenarios de riesgo, con base en la comprensión de las características intangibles de los territorios, que conducen a la generación de desastres.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

1. Identificar nudos críticos en el diseño de medidas de mitigación de riesgos, a partir de experiencias de aprendizaje.
2. Aplicar metodología prácticas que faciliten el desarrollo de programas y proyectos, vinculados a la mitigación y prevención de desastres, tomando en cuenta las condicionantes socio-territoriales como factor crítico de análisis.



IV.- CONTENIDOS

MÓDULO I: Toma de decisiones para la gestión integral del riesgo.

Relaciones institucionales.
Relaciones comunitarias.
Relaciones público-privadas.

MÓDULO II: Casos de estudio.

Caso de estudio: Incendio Forestal.
Caso de estudio: Desertificación.
Caso de estudio: Deslizamiento.

MÓDULO III: Casos de estudio.

Caso de estudio: Terremoto.
Caso de estudio: Tsunami.
Caso de estudio: Inundaciones.

V.- METODOLOGÍA

La asignatura está ordenada en tres módulos de trabajo grupal e interactivo, en los que los estudiantes, previa lectura de la bibliografía señalada, realizan reflexiones y discusiones respecto a los procesos de toma de decisión y cómo estos se concretan en medidas para reducir el riesgo de desastres. El trabajo final se centrará en la presentación grupal de un caso de estudio vinculado a la Región del Biobío, desde una perspectiva crítica de análisis.

VI.- EVALUACIÓN

Debate módulo 1: 25%
Debate módulo 2: 25%
Debate módulo 3: 25%
Presentación trabajo final: 25%

Asistencia obligatoria al 80% de las clases.

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

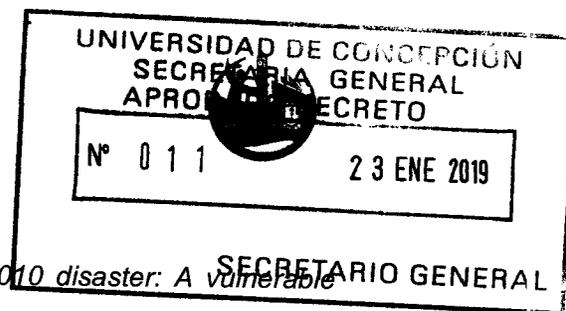
Módulo I

Ministerio de Agricultura. (2016). *Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales (ENCCRV) 2017 - 2025*.

Report, T., Consulting, P. E. S., Sud, D., & Consulting, A. (2016). *Programa de acción nacional de lucha contra la desertificación, degradación de tierras y la sequía (PANCD-CHILE). Situación actual y proyección 2016-2030*.

Módulo II

Amini Hosseini, K., Hosseini, M., Izadkhad, Y. O., Mansouri, B., Shaw, T. (2014). *Main challenges on community-based approaches in earthquake risk reduction: Case study of Tehran, Iran. International Journal of Disaster Risk Reduction, 8, 114-124*.



Engel, K. E. (2015). Talcahuano, Chile, in the wake of the 2010 disaster: A vulnerable middle? *Natural Hazards*, (80) 2, 1057-1081.

Módulo III

Lizarralde, G., Valladares, A., Olivera, A., Bornstein, L., Gould, K., & Barenstein, J. D. (2015). A systems approach to resilience in the built environment: the case of Cuba. *Disasters*, (39) 1, 76-95.

Adicional:

Sarmiento, J. P., Hoberman, G., Ilcheva, M., Asgary, A., Majano, A. M., Poggione, S., & Duran, L. R. (2014). Private sector and disaster risk reduction: The Cases of Bogota, Miami, Kingston, San Jose, Santiago, and Vancouver. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 14, 225-237.

Integrated Research on Disaster Risk. (2011). *Forensic Investigations of Disasters: The FORIN Project*, 32.



5. REGLAMENTO INTERNO

Este programa se rige, en lo general, por el Reglamento de los Programas de Doctorado y Magíster de la Universidad de Concepción (Decreto UdeC N° 2016-098).

- Art. 1 El Programa de Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, tiene por objetivo general potenciar el pensamiento crítico y la formación profesional de los estudiantes en la construcción de territorios más seguros y sostenibles, a través del fortalecimiento de su conocimiento teórico y empírico, vinculado a la reducción de riesgo de desastres, integrando los conceptos de arquitectura, resiliencia y comunidad.
- Art. 2 El Director de Programa será designado por el Decano de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía. Para este efecto, el Decano consultará al Director del Departamento de Arquitectura y a los profesores del programa su opinión respecto a los candidatos que él considere idóneo, previa designación.
- Art. 3 Para ingresar al programa de Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, de carácter profesional, se requiere:
- Grado de licenciado o título profesional, cuyo nivel y contenido de estudios sean equivalentes a los necesarios para obtener el grado de licenciado en la(s) disciplina(s) de las Ciencias Sociales: Arquitectura, Geografía, Sociología, Ciencias Políticas, entre otras; y de Ingeniería: Civil, Industrial, Construcción. También podrán participar aquellos profesionales, provenientes de otras disciplinas, que demuestren experiencia en el tópic de la reducción de desastres.
 - Solicitud de ingreso, en los formularios oficiales de la Dirección de Postgrado, en los plazos correspondientes.
 - Aprobar entrevista formal de admisión.
 - Los candidatos aceptados en el programa, previo a su ingreso, deberán acreditar dominio instrumental del idioma inglés. Ello se confirmará mediante constancia simple de una institución que realice esta formación o, a través de un examen que realizará el mismo programa de postgrado, en colaboración con la dependencia universitaria, habilitada para tal efecto.
- Art. 4 Las solicitudes de los postulantes serán presentadas en los formularios disponibles en www.udec.cl/postgrado, acompañadas de los documentos exigidos en el Artículo 4 del Reglamento de los Programas de Doctorado y Magíster de la Universidad de Concepción y los específicos de este programa, debidamente protocolizados.
- Art. 5 El Comité de Postgrado estará conformado por **4 académicos** que representen las líneas de desarrollo o de especialización del programa, en base al acuerdo de sus académicos con participación activa en el mismo; además del Director de Programa, que lo preside. Se integrará también al Comité, un representante estudiantil elegido por sus pares.



- Art. 6 El proceso de selección considera la evaluación de los siguientes aspectos: Antecedentes académicos (40%); extensión y vinculación con el medio (20%); Experiencia laboral (20%); entrevista personal (20%). Evaluados según escala y rúbrica presentada en el Anexo 1. Los resultados serán dados a conocer a los postulantes vía correo electrónico y publicación en el sitio web de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía en un plazo no superior a 5 días hábiles, una vez concluido el proceso de selección. El candidato es considerado idóneo para cursar el programa de magíster, si obtiene una puntuación igual o superior a 6 puntos, en la respectiva rúbrica. Si el número de postulantes idóneos superan el total de cupos disponibles para el programa, se establecerá un orden de prelación de acuerdo al puntaje obtenido en la rúbrica de selección. Al producirse empates ente uno o más candidatos, el orden lo dictará la máxima puntuación del criterio antecedentes académicos. De persistir este empate, el orden de prelación será establecido por el Director de Programa.
- Art. 7 El cuerpo académico del programa está integrado por académicos colaboradores, responsables de la dictación de asignaturas, profesores co-guía y profesores guía de tesis. Para alcanzar esta última categoría los académicos deberán acreditar productividad acorde a los estándares establecidos por los organismos de acreditación nacional.
- Art. 8 Los alumnos que se inscriban en el programa deberán aprobar un mínimo de **4 créditos UdeC** semestrales, equivalente **8 créditos SCT**, durante los tres primeros semestres para mantener la condición de alumno regular.
- Art. 9 El candidato al grado de Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente para la Reducción del Riesgo de Desastre, deberá aprobar un total de **23 créditos UdeC** y **61 créditos SCT**, de los cuales **12 créditos UdeC (20 créditos SCT)** corresponderán a asignaturas básicas y **11 créditos UdeC (21 créditos SCT)** corresponderán a asignaturas de especialización. Además Deberá desarrollar y aprobar una **actividad final de graduación, denominado trabajo final de Magíster (20 créditos SCT)**. La duración del programa es de 2 años.
- Art. 10 El plan de estudios será revisado y puede estar sujeto a modificaciones, las cuales deberán ser oficializadas siguiendo los procedimientos establecidos.
- Art. 11 Las siguientes asignaturas deberán ser cursadas y aprobadas de manera obligatoria.
- Amenazas Socio naturales; Políticas y Estrategias para la Reducción del Riesgo de Desastres; Ordenamiento y Planificación Territorial para la Reducción del Riesgo de Desastres; Diseño para escenarios de Riesgo y Trabajo Final de Magíster.*
- Art. 12 Se considerarán cursos de especialización y seminarios elegibles para el programa, todos aquellos de nivel de postgrado dictados por la Universidad de Concepción u otra Universidad en convenio, previa autorización del Comité de Postgrado del programa y ratificado por la Dirección de Postgrado de la Universidad.
- Art. 13 La acreditación del nivel B1 del idioma inglés será mediante una evaluación que realizará el propio programa de postgrado, a sus estudiante seleccionado, en fecha



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO DECRETO

N° 011



23 ENE 2019

SECRETARIO GENERAL

previa al inicio regular de clases, las cual será oficializada. Los estudiantes que no alcancen el nivel solicitado, tendrán todo el semestre para poder acreditar, bajo su responsabilidad y costo, dicho nivel de inglés al programa.

- Art. 14 La actividad final de graduación consiste en la presentación, y posterior defensa, de un escrito que contenga los elementos que configuran el trabajo final que el estudiante desarrolló, bajo la tutela de un profesor del programa, acreditado para asumir dicha responsabilidad, por la dirección de postgrado de la Universidad de Concepción. En esta actividad final de graduación, el estudiante describe, analiza y diagnóstica una realidad socio territorial, frente a un posible escenario de riesgo, para, posteriormente, proponer alternativas de mitigación que permitan disminuir la vulnerabilidad, frente al riesgo de desastres. La ponderación de la evaluación de la actividad final de graduación, está compuesta por: informe escrito (70%), presentación oral (30%).
- Art. 15 Para la evaluación de la actividad final de graduación, el Comité de Postgrado del programa, designará una Comisión de Evaluación formada al menos por dos profesores del programa de magíster; el profesor guía no podrá ser parte de la comisión respectiva. Los integrantes de la comisión de evaluación de **la actividad final de graduación** dispondrán de un plazo de 10 días hábiles para pronunciarse sobre la idoneidad del proyecto presentado. Si la resolución es positiva, el estudiante deberá defender su proyecto final. Si la resolución fuese negativa, el estudiante tendrá un plazo de 15 días hábiles para presentar las mejoras solicitadas. Si la comisión vuelve a rechazar la idoneidad del proyecto, el estudiante deberá efectuar un cambio de proyecto final y adecuarse a los plazos correspondientes. El estudiante tendrá la posibilidad de presentar un proyecto (distinto) final de Magíster, hasta en tres oportunidades.
- Art.16 Una vez aprobado el proyecto final de Magíster, por la comisión de evaluación, el Director de Programa, fijará la **fecha de la defensa de la actividad final de graduación**. Este consistirá en una presentación oral pública del proyecto, cuya comisión de evaluación estará conformada por los mismos miembros de la comisión indicada, en el artículo precedente, más el profesor guía quién tendrá sólo derecho a voz. El graduando deberá aprobar dicha defensa y tendrá un máximo de 3 oportunidades para ello. De no ser así el graduando deberá repetir el trabajo final de Magíster.
- Art.17 Todo candidato a un grado académico cuyo proyecto final haya sido previamente aprobado por la comisión respectiva en sus dos instancias, debe entregar 3 ejemplares del mismo al director/a del Programa, quien remitirá certificado de cumplimiento de requisitos formales, que darán inicio a los procesos administrativos internos de la Universidad, para la graduación respectiva.



6. CUERPO ACADÉMICO

Incluir una tabla resumen (en orden alfabético) que indique los siguientes datos: SECRETARIO GENERAL

El cuerpo académico del Programa está constituido por 18 profesores de la Facultad de Arquitectura Urbanismo y Geografía; 6 profesores de otras dependencias de la Universidad de Concepción; y 10 expertos externos.

| Nombre | Grado | Institución/Facultad/Depto. | N° Publ. ISI/No ISI | N° proy. (IP/Cinv) | Acreditación (sólo 1 opción) |
|--------------------------------------|------------|---|---------------------------|---|------------------------------------|
| Belmonte-Pool Jaime | Doctor | UdeC, Dpto. Geofísica, Facultad de Cs Físicas y Matemáticas | 6 | 1: Co-investigador | Colaborador |
| Bucci Ancapi Felipe | Magíster | Particular | 1 | 2: Colaborador | Visitante |
| Bull Torres María Teresa | Doctora | Universidad Católica de la Santísima Concepción | 3 | 0 | Visitante |
| Camaño Saavedra Marianela | Master | UdeC, Dpto. de Arquitectura, FAUG | 2 | 2: Inv. Principal 2: Co-investigador | Colaborador |
| Cendoya Hernández Patricio | Doctor | UdeC, Facultad de Ingeniería | 3 | 0 | Resp. Asignatura |
| Cifuentes Zambrano Oscar | Master | UdeC, Dpto. de Geografía, FAUG | 0 | 1: Inv. Principal 2: Inv. Alterno 1: Co-investigador | Colaborador |
| De la Barrera Melgarejo Francisco | Doctor | UdeC, Dpto. de Geografía, FAUG | 16 | 2: Inv. Principal 1: Inv. Asociado 3: Co-investigador | Guía de Tesis |
| Fuentes Solís Rodrigo | Magíster | UdeC. Esc. de Adm. Y Negocios, Campus Chillán | 4 | 1: Inv. Principal | Resp. Asignatura |
| García Lima Claudia | Magíster | UdeC, Dpto. de Urbanismo, FAUG | 3 | 3: Co-investigador | Colaborador |
| Grandón Alvia Gilda | Magíster | Onemi Región del Biobío | 0 | 0 | Visitante |
| Guerrero Pérez Roberto | Magíster | UdeC, Dpto. de Arquitectura, FAUG | 1 | 2: Inv. Principal 3: Inv. Colaborador | Colaborador |
| Guerrero Valdebenito Rosa María | Doctora | UdeC, Dpto. de Urbanismo, FAUG | 4 | 3: Inv. Principal | Resp. Asignatura |
| Jaque Castillo Edilia | Doctora | UdeC, Dpto. de Geografía, FAUG | 8 | 2: Inv. Principal 3: Co-investigador 2: Inv. Alterno | Resp. Asignatura |
| Lamarca García Cristóbal | Magíster | Activa Valdivia | 3 | 3: Inv. Colaborador | Visitante |
| Lara San Martín Alejandro | Doctor | UdeC, Dpto. de Arquitectura, FAUG | 7 | 4: Inv. Principal 3: Co-investigador | Guía de tesis |
| Moreno Romero Jenny | Doctora | Universidad de Chile | 4 | 1: Inv. Asociado | Visitante |
| Orellana Acuña Víctor | Magíster | Particular | 0 | 0 | Visitante |
| Orellana Agüero Pedro | Licenciado | UdeC, Dpto. de Arquitectura, FAUG | 2 | 2: Inv. Principal 1: Co-investigador | Resp. Asignatura |
| José Palma Lizana | Doctor | UdeC, Dpto. Cs. de la Tierra. Fac. Cs Químicas | 11 | 3: Inv. Principal 2: Co-investigador | Guía de Tesis |



| | | | | | |
|------------------------------------|------------|--|----|---|---------------------|
| Pernett Feria German | Magíster | Estudiante Doctorado UdeC, Fac. Ingeniería | 0 | 1: Inv. principal 2: Co-investigador | Visitante Resp. |
| Pommiez Aqueveque Manon | Magíster | UdeC, Dpto. de Arquitectura, FAUG | 0 | 1: Inv. Principal | Asignatura |
| Quintana Maldonado Patricio | Magíster | UdeC, Dpto. de Arquitectura, FAUG | 0 | 0 | Colaborador |
| Ramos Santibáñez Leonel | Licenciado | UdeC, Dpto. de Urbanismo, FAUG | 3 | 1: Inv. Principal 2: Co-investigador | Co Guía de tesis |
| Rivera Barraza María Isabel | Magíster | UdeC, Dpto. de Arquitectura, FAUG | 4 | 1: Inv. Asociado 1: Inv. Colaborador | Resp. Asignatura |
| Roco Ibaceta Miguel | Magíster | UdeC, Dpto. de Arquitectura, FAUG | 2 | 1: Inv. Principal 2: Co-investigador | Colaborador |
| Rojas Quezada Carolina | Doctora | UdeC, Dpto. de Geografía, FAUG | 22 | 2: Inv. Principal 6: Co-investigador 1: Inv. Asociado | Colaborador |
| Rojas Vilchez Octavio | Doctor | UdeC, Facultad de Cs. Ambientales. Depto Planificación Territorial | 8 | 1: Inv. Principal 1: Co-investigador | Guía de tesis |
| Sanhueza Contreras Rodrigo | Magíster | UdeC, Dpto. de Geografía, FAUG | 2 | 1: Co-investigador | Guía de tesis |
| Suazo Peña Bernardo | Magíster | UdeC, Dpto. de Urbanismo, FAUG | 1 | 1: Inv. Alterno | Colaborador |
| Toledo Alarcón Claudia | Magíster | Gobierno Regional del Biobío | 1 | 5: Co-investigador | Visitante |
| Torres Méndez Mauricio | Magíster | Particular | 2 | 1: Inv. Principal | Visitante |
| Ulloa González Jimmy | Magíster | UdeC, Dpto. de Arquitectura, FAUG | 0 | 2: Inv. Colaborador | Visitante |
| Vargas Baecheler José | Doctor | UdeC, Facultad de Ingeniería | 5 | 1: Inv. Principal | Guía de tesis |
| Zilic Montanari Frane | Magíster | UdeC, Dpto. de Arquitectura, FAUG. | 0 | 6: Inv. Principal | Colaborador |



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|--|
| Jaime Arturo Belmonte-Pool Villanueva |
| RUT/Pasaporte |
| 10.224.045 - 6 |
| Institución |
| Universidad de Concepción |
| Facultad |
| Cs. Físicas y Matemáticas |
| Departamento |
| Geofísica |
| Jerarquía Académica |
| Profesor Asistente |
| Correo electrónico |
| abelmonte@dgeo.udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| Indefinido |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

PhD Sismología

4. Institución y país que otorgó el Grado:

Universidad Libre de Berlín, Alemania

5. Año de graduación:

2002

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Sismología, Exploración Geofísica, Sismicidad Inducida en Minería



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Sismología y Sismicidad Inducida en Minería

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

0

En desarrollo:

0

Doctorado Dirigidas:

0

En desarrollo:

0

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|--|--|-------------------------------|
| Neighbors, C. Liao, E.J., Cochran, E.S., Funning, G.J., Chung, A.I., Lawrence, J.F., Christensen, C., Miller, M., Belmonte, A. and Sepúlveda, H.H. | Investigation of the high-frequency attenuation parameter, κ (kappa), from aftershocks of the 2010, Mw8.8 Maule, Chile Earthquake | Geophysical Journal International, 200, 200-215, 2015 | Publicada |
| Belmonte, A. , Jaque, E., Quezada, J., Fernández, A., Donoso, C., Carteau, C. | Study of Site Effects associated to the 2010 Maule Earthquake in Zones characterized by the presence of Wetlands in the BioBio Region-Chile. | Geogr. Fis. Dinam. Quaternari, 2015 | Publicada |
| Gómez, M., Villagrán, M., Martínez, C. y A. Belmonte. | CharacTerizing the longshore sediment transport rate on beaches in the Gulf of Arauco, Chile, to ases morphological shoreline evolution. | Journal of Coastal Research (JCR), Special Issue 85, 2018. | Publicada |
| Martínez, C., Sepúlveda-Zúñiga, E., Quezada, J., Belmonte, A. , Isla, F., Rojas, O., Rojas, C. y P. López. | Coastal evolution and Floristic Changes of Coastal Wetland affected by the 2010 Earthquake (Mw8.8) in south-central Chile. | Progress in Physical Geography, (aceptado Febrero 2018). | Aceptado |



9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

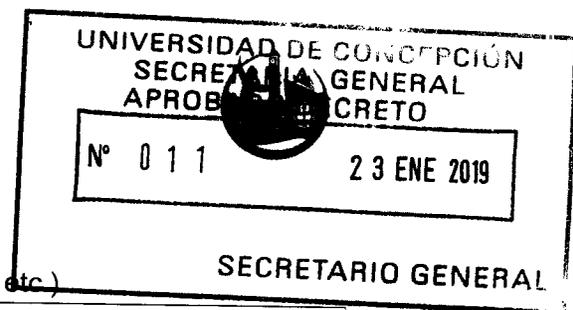
| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad, año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--|---|--|-------------------------------|
| Belmonte, A., Quiñones, L. y L. Toro. | <i>Analysis od Induced Seismicity Monitored during 2012-2014 at 16 Level- III Northem Panel</i> | <i>9th International Symposium on Rockbursts and Seismicity in Mines, Santiago de Chile, Nov. 15-17, 2017.</i> | publicada |
| Belmonte, A. & J. Quezada. | <i>Terremotos de Subducción, Fuente de Tsunamis</i> | <i>Tsunamis en la Región del BioBío desde una mirada multidisciplinaria, 2018.</i> | publicada |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|---|---|--------------------------|---------------------------------|
| <i>“Evolución Costera, morfodinámica y factores de cambio de la línea litoral en una costa de influencia tectónica: orientaciones al manejo integrado de la costa”, Zona de Estudio Región del Bio-Bío.</i> | <i>Proyecto Fondecyt Regular, 1151367</i> | 2015-2018 | Co-Investigador |

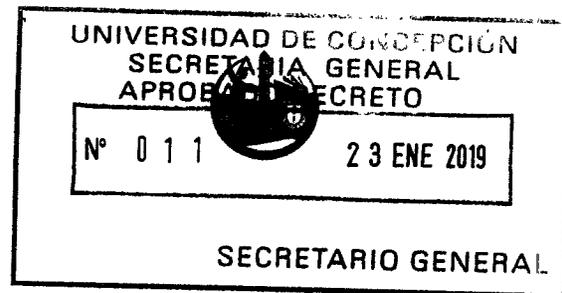


11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

[Empty box for response to item 11]

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Geofísico en Mina El Teniente, Codelco, 2003-2005.
Ingeniero de Proyectos Geofísicos, Empresa DERK 2006-2008
Ingeniero de Proyectos Geofísicos, Empresa GeoExploraciones 2008
Ingeniero de Proyectos Geofísicos, Empresa GeoBlast 2008-2009



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|-----------------------------------|
| Felipe Enrico Bucci Ancapi |
| RUT/Pasaporte |
| 17.348.283-3 |
| Institución |
| - |
| Facultad |
| - |
| Departamento |
| - |
| Jerarquía Académica |
| - |
| Correo electrónico |
| fb.ancapi@gmail.com |
| Tipo de Contrato |
| - |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | |
| Prof. Visitante | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

| |
|---------------------------------------|
| MSc in Urban Environmental Management |
|---------------------------------------|

4. Institución y país que otorgó el Grado:

| |
|--|
| Wageningen University & Research, Países Bajos |
|--|

5. Año de graduación:

| |
|------|
| 2017 |
|------|

6. Área (s) principal (es) de investigación:

| |
|--|
| Metabolismo Urbano, Riesgo y Gestión Pública |
|--|

7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

| |
|---------------------------------|
| Gestión del Riesgo de Desastres |
|---------------------------------|



8. **Número de tesis:**
Magíster Dirigidas: En desarrollo:
Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. **Lista de publicaciones en los últimos 5 años**
 9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--|--|--|-------------------------------|
| A. Lara, X. García, F. Bucci, A. Ribas | What do people think about the flood risk? An experience with the residents of Talcahuano city, Chile. | Natural Hazards, Volume 85, Issue 3, pp 1557-1575, 2017. | Publicada |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |



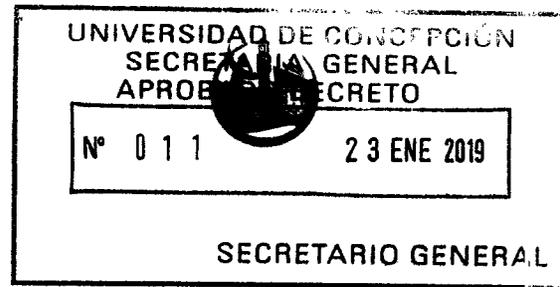
10. Lista de proyectos realizados en los **últimos 5 años**. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp. , co-Inv., otro) |
|---|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Consultoría "Generación de una base de datos sobre la Oferta Académica en las áreas de Gestión del Riesgo de Desastres en América Latina y el Caribe". | UNESCO | 2014 | Colaborador |
| "Diseñando Seguridad. Un acercamiento a las formas de habitar y convivir con las amenazas socio-naturales en el gran Concepción-Chile". | VRID- UDEC | 2017-2018 | Colaborador |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Profesional en Departamento de Gestión Integral del Riesgo, Municipalidad de Talcahuano.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|---|
| María Teresa Bull Torres |
| RUT/Pasaporte |
| 14.272.358-1 |
| Institución |
| Universidad Católica de la Santísima Concepción |
| Facultad |
| Facultad de Ingeniería |
| Departamento |
| Departamento de Ingeniería Industrial |
| Jerarquía Académica |
| Profesor Asistente |
| Correo electrónico |
| mbull@ucsc.cl |
| Tipo de Contrato |
| Indefinido |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | |
| Prof. Visitante | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Ph.D. en Ingeniería Industrial

4. Institución y país que otorgó el Grado:

University of Central Florida, Estados Unidos

5. Año de graduación:

2012



6. Área (s) principal (es) de investigación:

Análisis de Decisiones
Gestión de Riesgo de Desastre
Calidad en Salud

7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Análisis de decisiones

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

En desarrollo:

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--|--|--|-------------------------------|
| Cea, P., Muñoz, M., Bull, M., Oyarzo, C. y Sanhueza F. | Aprendizaje servicio aplicado a la gestión de desastres en establecimientos educacionales municipales. | Revista Iberoamericana de Aprendizaje y servicio. N°3 (2017) | Publicado |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad, año N° páginas)



| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicado, en prensa) |
|---|---|--|---|
| Bull, María Teresa y Saez Boris. (Capítulo Libro) | Capítulo titulado: <i>Ciclo de Gestión de Riesgo de Desastre: Aplicado A Tsunami En El Gran Concepción.</i> | En el libro: <i>Tsunami, Estudio multidisciplinario editado por el Dr. Rafael Aránguiz.</i> | Estado: <i>En Evaluación por la Editorial de la UCSC.</i> |
| Bull, María Teresa, Michelle Phillips, y Omar Vera Muñiz | Capítulo titulado: <i>"Herramientas para medir la eficiencia de los recursos asignados a Salud Publica y Poder Judicial".</i> | En el libro: <i>Procedimientos de Toma de Decisiones para la Distribución de Recursos Públicos, editado por Laura Cruz Reyes, Fernando López Irragorri y, Juan Carlos Leyva López.</i> | Estado: <i>En Evaluación por la Editorial Académica Española.</i> |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio –año término | Rol (Inv. Resp. , co-Inv., otro) |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| | | | |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Enero 2009 – Agosto 2010

Investigador para U.S. Army Corps Engineers (USACE), en el proyecto llamado "SimTool," el cual fue un proyecto financiado por el Cuerpo de Ingenieros Militares de EE.UU (U.S. Army Corps Engineers, USACE). En este proyecto de investigación se reunió información histórica sobre el impacto de huracanes en EE.UU para la herramienta "SimTool", la cual fue diseñada e implementada por el



equipo de trabajo. Este trabajo permitió diseñar herramientas de entrenamiento para FEMA en Florida, E.E. U.U.

SECRETARIO GENERAL

Agosto 2015

Premio a la mejor docente del Departamento de Ingeniería Industrial 2014 -2015

Febrero, 2013

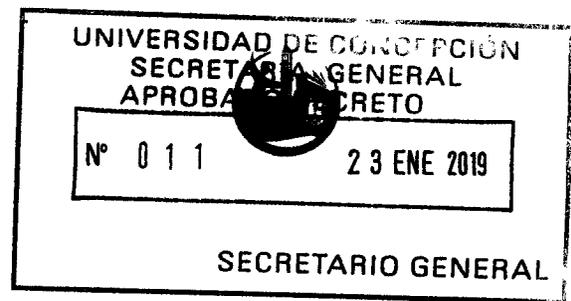
Reconocimiento del Colegio de Graduados de University of Central Florida como una estudiante de postgrado Excepcional en UCF. Por esta razón se publicó una breve biografía en el catálogo del programa de Ph.D en Ingeniería Industrial de UCF Breve biografía publicada en la página web del catálogo del programa del Ph.D. en Ingeniería Industrial
<http://www.graduatecatalog.ucf.edu/programs/program.aspx?id=1258>

Enero, 2013

Nominación a la mejor tesis doctoral del College of Engineering and Computer Science en University of Central Florida. Orlando, Florida

Mayo, 2012

Invitación a ser miembro de Golden Key International Honour Society



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

Marianela del Pilar Camaño Saavedra

RUT/Pasaporte
13.104.455-0

Institución
Univerisdad de Concepción

Facultad
Arquitectura, Urbanismo y Geografía

Departamento
Arquitectura

Jerarquía Académica
Profesor asistente

Correo electrónico
mcamano@udec.cl

Tipo de Contrato
indefinido

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Magíster en Arquitectura, Arte y Espacio Efímero

4. Institución y país que otorgó el Grado:

Universidad Politécnica de Catalunya UPC, Barcelona, España

5. Año de graduación:

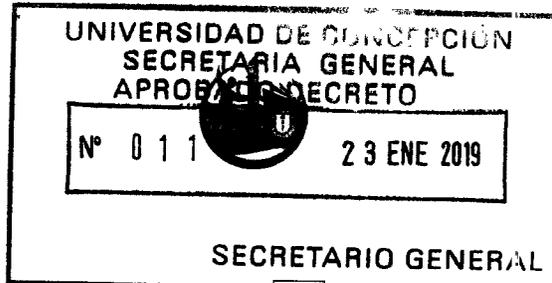
2010

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Intervenciones urbanas, arquitectura efímera, arquitectura y comunidad

7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Espacios efímeros, espacios escénicos, intervenciones urbanas en zonas de riesgo y memoria.



8. **Número de tesis:**
Magíster Dirigidas: En desarrollo:
Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. **Lista de publicaciones en los últimos 5 años**

9.1.- Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

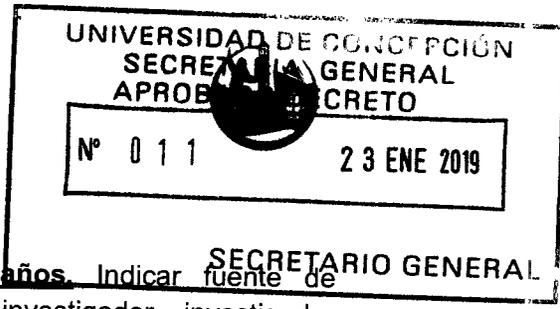
| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|----------------------------|--|---|---|
| Fundación Proyecta Memoria | Outdoor Chapel | Opere n. 33 – Rivista Toscana di Architettura Un terremoto ci salverà, pág 76-77-78 Año 2013 | Publicada ISBN: 978-88-6315-494-8 ISSN: 1723-1906 |
| VV.AA CNCA IFACCA | Study case: Proyecta Memoria : (re) building memories from the ruins. | Documento de discusión en la 6a cumbre mundial de las artes y la cultura, Chile. Pág 80-81 Enero 2014 | Publicada Santiago de Chile |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad, año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |



10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuentes de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio –año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|-------------------------|--|---|---------------------------------|
| “Las Parrianas” | Proyecto FONDART Regional 2015 | Artes Escénicas N° Folio 68023, Consejo Nacional de la Cultura y las Artes, 01-2015 a 12-2015 | Coinvestigador |
| “La Vicuña Roja” | Proyecto FONDO DE LA MÚSICA NACIONAL 2015 | 01-2015 a 09-2015 N° Folio 68023 Consejo Nacional de la Cultura y las Artes. | Coinvestigador |
| “Patrimonio Humano” | Proyecto Creación Artística VRID No: 214.601.005-1.0 Universidad de Concepción | Año 2014 | Investigador Principal |
| “El cuento del Soldado” | Ganadora FONDART Regional 2013, Artes Escénicas, Folio 13920, Consejo Nacional de la Cultura y las Artes | Año 2013 | Investigador Principal |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Directora Fundación Proyecto Memoria 2012 a la fecha
 Evaluador de Trabajos o Proyectos,
Concurso FONDECYT Iniciación en Investigación 2014 , Grupo de Estudio de ARQ.,URB.,GEOGR.Y AR, 08-2014
Pontificia Universidad Católica de Chile, Evaluador de proyectos del Concurso de Creación y Cultura Artística 2014, 2013 y 2011 Dirección de Artes y Cultura PUC



Experiencias en la utilización de Escombros simbólicos en la reconstrucción después del terremoto Chile 2010 , Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales , Madrid, España. Invitación de su directora Edith Viñas Lucas. 09-2012

Asesor Científico - presta apoyo en temas de exposiciones e intervenciones espaciales en el centro interactivo de ciencia arte y tecnología CICAT, 2010

Asignación de Docencia con evaluación sobresaliente , Comité de pares evaluadores, Universidad de Concepción , 2016

Nominación mejor obra de artes escénicas 2016 , premios Ceres para las artes escénicas , Concepción , abril 2017.

Premio revelación Colegio de Arquitectos Delegación Concepción

Equipo Fundación Proyecta Memoria 2013

Instalación Hipocentro de Memoria Muro Castellón: 02-2014, Fundación Proyecta Memoria , INJUV .

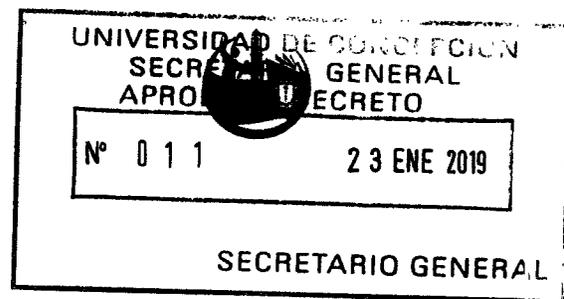
Instalación artística Patrimonio Humano UdeC, Foro UdeC , 05-2014

Instalación artística Juegos infantiles , Día Nacional del Patrimonio Cultural UdeC, Foro UdeC , 05-2017

Instalación artística Chillán , Día Nacional del Patrimonio Cultural, I. Municipalidad de Chillán y Unidad de Patrimonio , Plaza de armas y Gimnasio Municipal de Chillán , 05-2016

Exposición Fotográfica Intervenciones Nocturnas Campus UdeC EFIMEROS 2015, 10-2015 , Campus UdeC

Bienal de Venecia 2010, Selección muestra colectiva Chilena Fundación Proyecta Memoria Representando A Chile En 12º Bienal De Venecia , año 2010.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|----------------------------|
| Patricio Cendoya Hernández |
| RUT/Pasaporte |
| 8.161.948-4 |
| Institución |
| Universidad de Concepcion |
| Facultad |
| Ingeniería |
| Departamento |
| Ingeniería Civil |
| Jerarquía Académica |
| Profesor Asociado |
| Correo electrónico |
| pcendoya@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| Indefinido |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

| |
|---|
| Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos |
|---|

4. Institución y país que otorgó el Grado:

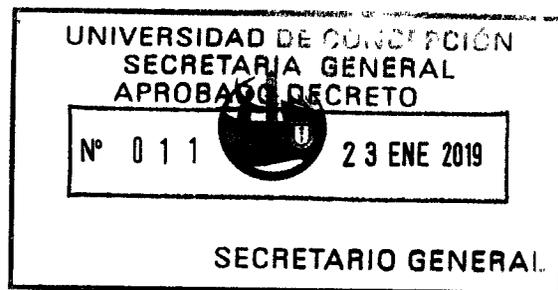
| |
|--|
| Universidad Politécnica de Cataluña, España. |
|--|

5. Año de graduación:

| |
|------|
| 1996 |
|------|

6. Área (s) principal (es) de investigación:

| |
|--|
| Mecánica del Medio Continuo y Teoría de Estructuras: Estudio de ecuaciones equilibrio. |
|--|



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas: En desarrollo:

Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--|---|---|--------------------------------------|
| Rodrigo García Alvarado, Arturo Lyon Gottlieb, Patricio Cendoya , Pedro Salcedo | <u>Parametric Development of Variable Roof Structures with Central Supports (Tulips)</u> | Nexus Network Journal, Vol. 15, Num.2, pag. 257-269. 2013 | Publicada |
| Alexander Opazo, Peter Dechent, Patricio Cendoya , Cristian Molina Vicuña | Evaluación del desempeño vibratorio de paneles de piso aislantes sometidos a desplazamientos de personas. | Revista de la construcción. 15(2):19-27. 2016 | Publicada |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|---|---|--------------------------------------|
| Patricio Uarac P., Patricio Cendoya H., Juan Pablo Sanhueza O. | Optimización topológica bidireccional con esquema de penalización de material y restricciones de desplazamiento | Ingeniere. Revista Chilena de Ingeniería. Volumen 23, Num. 1, enero-marzo. 2015 | Publicada |



9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. *No incluir presentaciones a Congresos.*

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

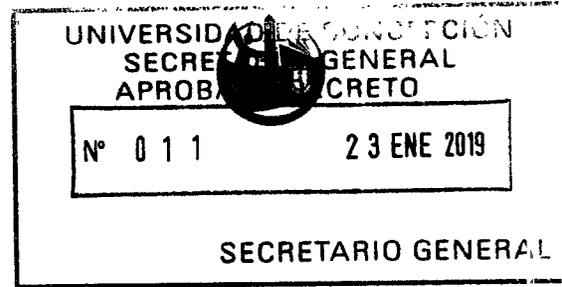
| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | | | |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Director Departamento de Ingeniería Civil (2010-2017), Evaluador Fondecyt, Fondef.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|-------------------------------------|
| OSCAR CIFUENTES ZAMBRANO |
| RUT/Pasaporte |
| 7.570.485-2 |
| Institución |
| UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN |
| Facultad |
| ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA |
| Departamento |
| GEOGRAFÍA |
| Jerarquía Académica |
| ASISTENTE |
| Correo electrónico |
| oscifuen@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| Indefinido 44h |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

| |
|--------------------|
| Master en Ciencias |
|--------------------|

4. Institución y país que otorgó el Grado:

| |
|-----------------------------|
| Universidad Estatal de Ohio |
|-----------------------------|

5. Año de graduación:

| |
|------|
| 1998 |
|------|

6. Área (s) principal (es) de investigación:

| |
|-----------|
| GEOMÁTICA |
|-----------|



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Localización Espacial, Gestión del Riesgo para Reducción de Desastres

SECRETARIO GENERAL

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

En desarrollo:

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |



10. Lista de proyectos realizados en los **últimos 5 años**. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio -año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|---|--|--------------------------------|--|
| "Fortalecimiento de la Gestión de la Información Territorial Regional del Gobierno Regional del BioBío" | Subsecretaría de Desarrollo Regional | 2012 - 2013 | Co-investigador |
| Formación Docente: Terremotos, Tsunamis y Volcanes. | Proyecto Explora Conicyt | 2014 | Director Alterno |
| Mejoras Tecnológicas para el desarrollo de comunidades resilientes a Tsunami | Agencia de Cooperación Internacional Japonesa (JICA) | 2012 - 2015 | Investigador Responsable |
| Implementación y validación de un sistema de alerta temprana frente a amenazas naturales, basado en Vehículos Aéreos Autónomos. | Idea - Fondef | 2018 - 2019 | Director Alterno |

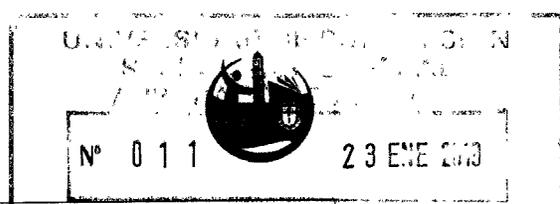
11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Director del Programa de Educación en Desastres de la Universidad de Concepción desde el año 2011.

Integra el Comité Técnico para la validación de resultados del Proyecto Regional DIPECHO "Gestión del conocimiento: Mejorando los procesos de toma de decisión para la reducción del riesgo y fortalecimiento de la resiliencia local, a través de un mejor conocimiento y concientización, así como herramientas y metodologías efectivas, validadas e innovadoras".

24 abril de 2014, Santiago-Chile; 24 y 25 de Septiembre 2014, Quito-Ecuador.



Proyecto "Módulos Educativos en Reducción del Riesgo de Desastres en Chile"
Programa de Educación en Desastres Universidad de Concepción, Contrato
UNESCO-UdeC, 2014.

Promotor y coordinador del Programa de Fortalecimiento en Gestión Integral del
Riesgo para Líderes Comunitarios, 2015.

Vicepresidente de la Red de Universitarios de Latinoamérica y el Caribe que
trabajan para la reducción de Emergencias y Desastres (REDULAC-Chile). Desde
Enero 2014 a Enero 2017.

Presidente de la Red de Ayuda Humanitaria Chilena para la Región del Biobío, a
partir de Agosto 2017.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|--|
| FRANCISCO DE LA BARRERA MELGAREJO |
| RUT/Pasaporte |
| 15.378.984-3 |
| Institución |
| UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN |
| Facultad |
| ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA |
| Departamento |
| GEOGRAFÍA |
| Jerarquía Académica |
| ASOCIADO |
| Correo electrónico |
| fdelabarrera@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| INDEFINIDO |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | X |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

DOCTORADO

4. Institución y país que otorgó el Grado:

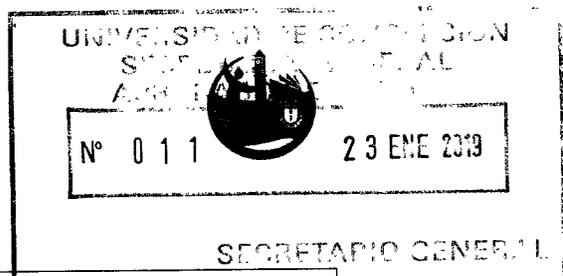
UNIVERSIDAD DE BARCELONA, ESPAÑA

5. Año de graduación:

2012

6. Área (s) principal (es) de investigación:

ECOLOGÍA URBANA Y DEL PAISAJE

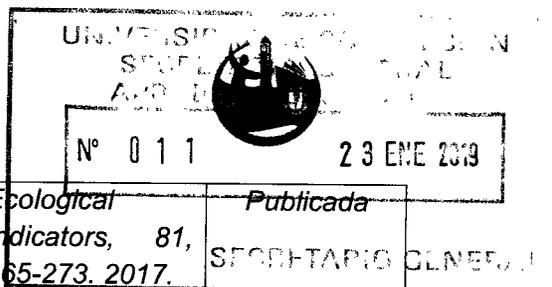


7. Líneas de investigación o desarrollo profesional
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, GESTIÓN AMBIENTAL

8. Número de tesis:
Magíster Dirigidas: En desarrollo:
Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años
9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|---|---|-------------------------------|
| Bowman D, A Moreira-Muñoz, C Kolden, R Chavez, A Muñoz, F Salinas, A Gonzalez-Reyes, R Rocco, F. De la Barrera , G. Williamson, N. Borchers, L Cifuentes, J Abatzoglou, F. Johnston. | Human-environmental drivers and impacts of 2017 Chilean firestorm. | Ambio | En prensa |
| Bañales-Seguel C, F. De la Barrera , A Salazar. | An analysis of wildfire risk and historical occurrence for a mediterranean biosphere reserve, Central Chile. | Journal of Environmental Engineering and Landscape Management 26 (2), 128-140 2018. | En presa |
| De la Barrera F. , F. Barraza, P. Javier, V. Ruiz, J. Quense. | Megafires in Chile 2017: Monitoring multiscale environmental impacts of burned ecosystems. | Science of The Total Environment 637, 1526-1536. 2018. | Publicada |
| Montoya-Tangarife C, F. De la Barrera , A. Salazar, L. Inostroza. | Monitoring the effects of land cover change on the supply of ecosystem services in an urban region: A study of Santiago-Valparaíso, Chile | PLoS one 12 (11), e0188117. 2017. | Publicada |



| | | | |
|---|--|--|-----------|
| De la Barrera F., C. Henríquez | Vegetation cover change in growing urban agglomerations in Chile. | Ecological Indicators, 81, 265-273. 2017. | Publicada |
| De la Barrera F., Reyes-Paecke S., Harris J., Bascuñan D., Farías J. | People's perception influences on the use of green spaces in socio-economically differentiated neighborhoods. | Urban Forestry & Urban Greening 20: 254-264. 2016. | Publicada |
| Inostroza L., Palme M., De la Barrera F. | A heat vulnerability index: spatial patterns of exposure, sensitivity and adaptive capacity for Santiago de Chile. | PLOS ONE 11(9): e0162464. 2016. | Publicada |
| De la Barrera F., Rubio P., Banzhaf E. | The value of vegetation cover for ecosystem services in the suburban context. | Urban Forestry & Urban Greening 16: 110-122. 2016. | Publicada |
| De la Barrera F., Reyes-Paecke S., Banzhaf E. | Indicators for green spaces in contrasting urban settings. | Ecological Indicators 62: 212-219. 2016. | Publicada |
| Banzhaf E, F. De la Barrera, A. Kindler, S. Reyes, U. Schlink, J. Welz, S. Kabish. | Conceptual Framework for Integrated Analysis of Environmental Quality and Quality of Life. | Ecological Indicators 45: 664-668. 2014. | Publicada |
| Moreira D, F. De la Barrera, R. Bustamante. | Distance to suburban/wildland border interacts with habitat type for structuring exotic plant communities in a natural area surrounding MAS. | Plant Ecology and Diversity. 8(3): 363-370. 2014. | Publicada |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Picon C, F. de la Barrera, S Reyes-Paecke, R Forray, A Berrizbeitia. | Ecological Planning in Santiago, Chile. How Far Are We? Classification of Planning Initiatives Based on a Brief Literature Review. LATINDEX. | Investigaciones Geográficas 54: 105-126. 2017. | Publicada |



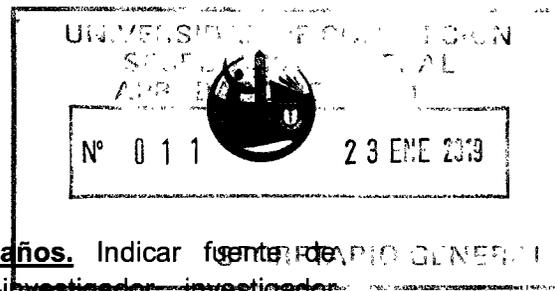
| | | | | |
|--|--|--|-----------|--------------------|
| Rojas C., F. de la Barrera, T. Aranguiz, J. Munizaga, J. Pino. | Efectos de la urbanización sobre la conectividad ecológica de paisajes metropolitanos. | Revista Universitaria de Geografía 26(2), 155-182. 2017. | Publicada | SECRETARIO GENERAL |
|--|--|--|-----------|--------------------|

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|--|---|-------------------------------|
| Banzhaf E., Reyes-Paecke S., De la Barrera F. | What really matters in green infrastructure for the urban quality of life? Santiago de Chile as a showcase city. | In: Kabisch et al. "Urban Transformations: Sustainable Urban Development towards resource efficiency, quality of life and resilience" Springer, Future City Series. 2017. | En prensa |
| Fernandez I, F. de la Barrera. | Biodiversidad urbana, servicios ecosistémicos y planificación ecológica: un enfoque desde la ecología del paisaje. | In: Figueroa J, I Lazzoni (Eds). Biodiversidad urbana en Chile: Estado del arte y los desafíos futuros. Universidad Central. 2018. | |
| Dobbs C, A Hernández, F. de la Barrera, MD Miranda, S Reyes-Paecke. | Integrating Urban Biodiversity Mapping, Citizen Science and Technology. | In: Ossola A, J Niemela (Eds.) Urban Biodiversity 236 (247), 236-247. 2018. | |

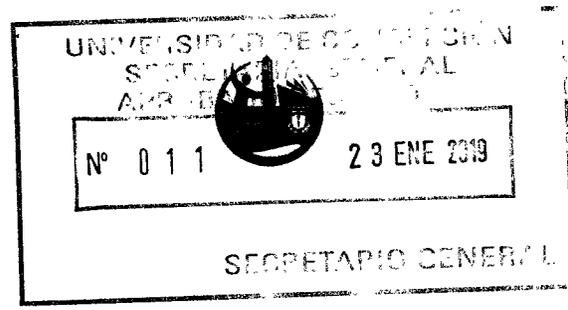


10. Lista de proyectos realizados en los **últimos 5 años**. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Centro del Desarrollo Urbano Sustentable. | FONDAP N°15110020 | 2018-2022 | Investigador Asociado |
| Monitoreo de los efectos indirectos de grandes incendios estivales sobre las ciudades. | VRID Iniciación | 2018-2020 | Investigador Responsable |
| Modelación de servicios ecosistémicos de parques urbanos en sectores metropolitanos. | FONDECYT de Postdoctorado N°3150403 | 2014-2017 | Investigador Responsable |
| Mosaico Ecológico Urbano: Criterios para el desarrollo de la Región Metropolitana de Chile. | FONDART N°215947 | 2016-2017 | Investigador |
| Nuevas relaciones urbano-rurales en la sustentabilidad ambiental de la macroregión Santiago-Valparaíso. | FONDECYT Regular N°1150422 | 2015-2017 | Co-investigador |
| Centro del Desarrollo Urbano Sustentable. | FONDAP N°15110020 | 2013-2017 | Investigador |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|-------------------------------------|
| Rodrigo Fuentes Solís |
| RUT/Pasaporte |
| 15.162.419-7 |
| Institución |
| Universidad de Concepción |
| Facultad |
| Dirección General campus Chillán |
| Departamento |
| Escuela de Admisitración y Negocios |
| Jerarquía Académica |
| Profesor Asistente |
| Correo electrónico |
| rodrfuentes@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| Indefinido 44 horas |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Magíster en Economía Aplicada

4. Institución y país que otorgó el Grado:

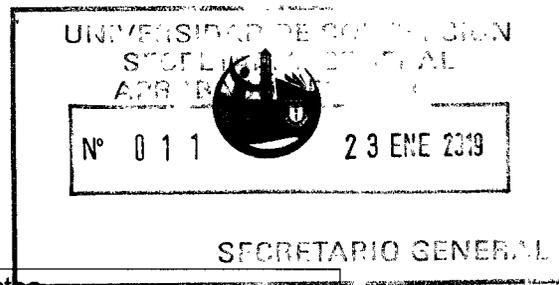
UdeC, Departamento Economía, FACEA

5. Año de graduación:

2012

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Innovación empresarial



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional
Innovación, evaluación impacto y evaluación de proyectos

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas: En desarrollo:

Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

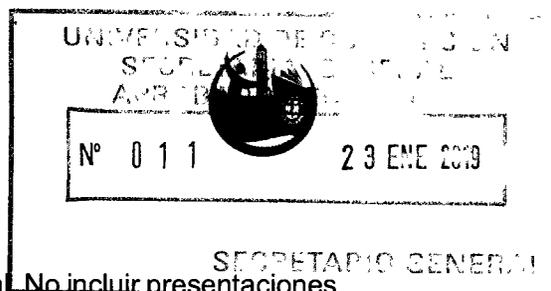
9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|---|---|-------------------------------|
| Rodrigo Fuentes Jorge Dresdner | <i>Survival of micro-enterprises: Does public seed financing work?</i> | APPLIED ECONOMICS LETTERS, 20(8), Co-autor, Págs:754-757, 2013 | Publicada ISI JCR |
| Rodrigo Fuentes Ariel Soto | <i>Non-technological innovations in Chilean agricultural firms: what motivates the decision to innovate and the propensity of innovation?</i> | CIENCIA E INVESTIGACION AGRARIA, 42(2), Autor, Págs:171-179, 2015 | Publicada ISI JCR |
| Ariel Soto Roberto Herrera Rodrigo Fuentes | <i>Social security and labor absenteeism in a regional health service</i> | REVISTA MEDICA DE CHILE, 143, Autor, Págs:987-994, 2015 | Publicada ISI JCR |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|---|--|-------------------------------|
| Rodrigo Fuentes Sebastian Ferrada | <i>Technological Innovation in Chilean Firms: An Empirical Study Based on Patents</i> | JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT AND INNOVATION, 11, Autor, Págs:56-64, 2016 | Publicada Scopus y Scielo |



9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal No incluir presentaciones
a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

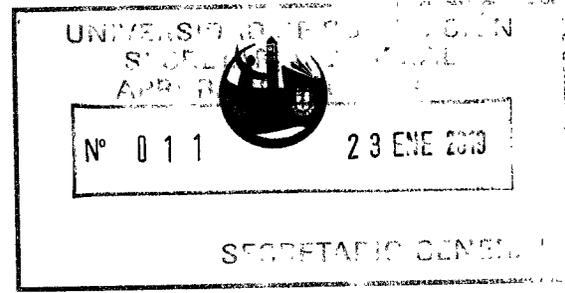
| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio –año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| <i>Evaluación impacto instrumentos CORFO, 20152197</i> | <i>VRID - INICIACIÓN</i> | <i>07-2015, 12-2017</i> | <i>Investigador principal</i> |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

| |
|---|
| <i>Revisión manuscrito revista científica. Revista I+D Tecnológico (Panamá),05-2017</i> <i>Editor asociado Revista Academia & Negocios RAN. ran.udec.cl</i> |
|---|



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

Claudia Regina García Lima

RUT/Pasaporte

14.647.343-1

Institución

Universidad de Concepción

Facultad

Arquitectura, Urbanismo y Geografía

Departamento

Urbanismo

Jerarquía Académica

Profesora Asistente

Correo electrónico

cgarcia@ude.cl

Tipo de Contrato

Indefinido

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil, área transporte

4. Institución y país que otorgó el Grado:

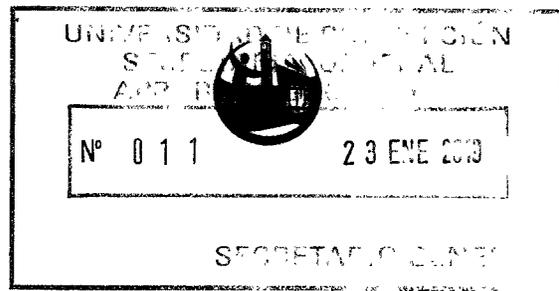
Universidad de Concepción, Chile

5. Año de graduación:

2012

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Planificación Urbana, Movilidad y Transporte Urbano, Redes Sociales



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas: En desarrollo:

Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

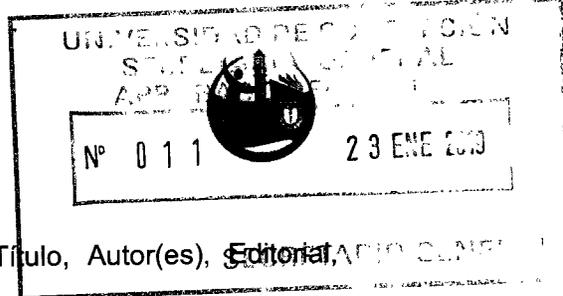
| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|--|--|-------------------------------|
| Lima, C. G., Carrasco, J. A. y Rojas C. | El contexto urbano y las interacciones sociales: Dualidad del espacio de actividades de sectores de ingresos altos y bajos, localizados en el centro y periferia de Concepción, Chile. | EURE, (2013) | Aceptada |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |



9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, año, ciudad, año N° páginas)

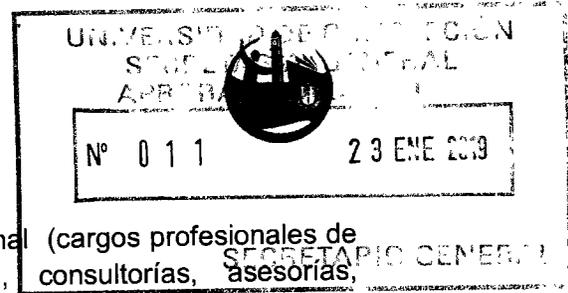
| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-------------------------------------|---|---|--|
| Lima, C.G. | <i>Teoría y Práctica del Diseño Urbano para la reflexión de la ciudad contemporánea.</i> | <i>Análisis del contexto urbano como espacio de actividades. Casos de estudio en Concepción. (2013)</i> | <i>En: Pérez, L & Inzulza, J. (Eds.). Libro en proceso de edición.</i> |
| Lima, C. G., Carrasco, J. A. | <i>Built environment and travel for social interaction: Case studies in different urban contexts.</i> | <i>(2013)</i> | <i>Proceedings of WCTR 2013, Río de Janeiro.</i> |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|---|---|---------------------------------|--|
| <i>Plataforma tecnológica para la gestión integral del sistema de transporte en la región del Biobío.</i> | <i>INNOVA Bio-Bío N° 11.PC.S2-116</i> | <i>2012-2014</i> | <i>Co-investigadora</i> |
| <i>Concepción: una tradición arquitectónica popular escondida detrás de las fachadas formales.</i> | <i>VRID-Asociativo N° 212.603.014-1.0</i> | <i>2012-2015</i> | <i>Co-investigadora</i> |
| <i>Understanding the link between transport and social exclusion in the Chilean context; an assessment through quantitative indicators.</i> | <i>FONDECYT Iniciación N° 1110920</i> | <i>2011-2013</i> | <i>Co-investigadora</i> |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|



12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Experiencia Profesional en Asistencia Técnica en las áreas de Gestión y Regeneración Urbana

1. *Plan de Regeneración Urbana, Localidades Región del Bío Bío: Santa Juana, Nacimiento, Negrete, Los Ángeles y Mulchén, Entidad Licitante, SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región del Bío Bío, arquitecto consultor de especialidad en equipo técnico (enero-mayo 2011)*
2. *Plan Regeneración Urbana, Yumbel, Cabrero, Quillón, Florida, Bulnes, Pemuco, arquitecto consultor de especialidad en equipo técnico (enero-mayo 2011)*

**Experiencia Profesional en arquitectura y diseño:
Participaciones como Experto y Asesor técnico-científico**

- *Representante UdeC en Oficina Ciudadana de la Bicicleta, I. Municipalidad de Concepción (julio 2012 a la fecha)*
- *Integrante Mesa Técnica Directorio Urbano, Conectividad y Transporte (mayo-julio 2010)*

Experiencia en Administración Académica y Organización de Cursos

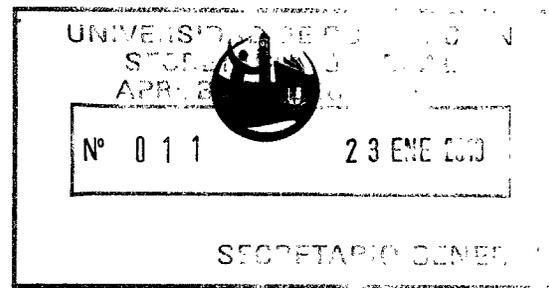
- *Jefa Unidad de Investigación y Postgrado, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía (2012-a la fecha)*
- *Directora Depto. De Urbanismo, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía (2008-2010)*

Reconocimientos Especiales

- *Premio Nacional Alberto Risopatrón por Labor Gremial, Colegio de Arquitectos de Chile (2008)*
- *Integrante Comité de Ética, Delegación Zonal Concepción, Colegio de Arquitectos de Chile AG., Chile (2009-2011)*

Experiencia en Extensión divulgación en revistas, periódicos y otros medios.

- *Entrevistada en Radio Universidad de Concepción (octubre de 2012), por Karen Candía.*
- *Panelista Programa Haciendo Región (noviembre 2012), conducido por Cristian Paulsen, TVU Televisión canal 11, Universidad de Concepción.*



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|-----------------------------------|
| GILDA ELISA GRANDÓN ALVIAL |
| RUT/Pasaporte |
| 14.566.481-0 |
| Institución |
| Onemi, Región del Biobío |
| Facultad |
| |
| Departamento |
| |
| Jerarquía Académica |
| |
| Correo electrónico |
| gildagrandon@gmail.com |
| Tipo de Contrato |
| |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Visitante | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Licenciatura

4. Institución y país que otorgó el Grado:

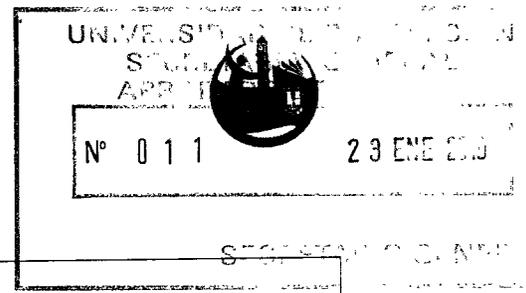
Universidad de Concepción - Chile

5. Año de graduación:

2006

6. Area (s) principal (es) de investigación:

Ciencias Forestales



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Gestión del Riesgo de Desastres

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

En desarrollo:

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

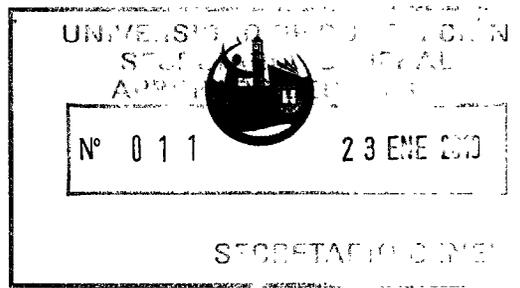
| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio –año término | Rol (Inv. Resp. , co-Inv., otro) |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| | | | |

relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Directora Regional de ONEMI desde agosto de 2014 a la fecha
Diplomada en Desarrollo Local y Gestión Integral del Riesgo
Diplomada en Gerencia Pública
Diplomados en Gestión de Operaciones, Gestión Gerencial y Gestión y Evaluación de Proyectos
Alumna Magíster en Ingeniería Industrial (tesista)



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

Roberto Enrique Guerrero Pérez

RUT/Pasaporte

10.756.079-3

Institución

Universidad de Concepción

Facultad

Arquitectura, Urbanismo y Geografía

Departamento

Arquitectura

Jerarquía Académica

Asistente

Correo electrónico

roguerre@udec.cl

Tipo de Contrato

Indefenido

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Guía de tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Magíster

4. Institución y país que otorgó el Grado:

Chile

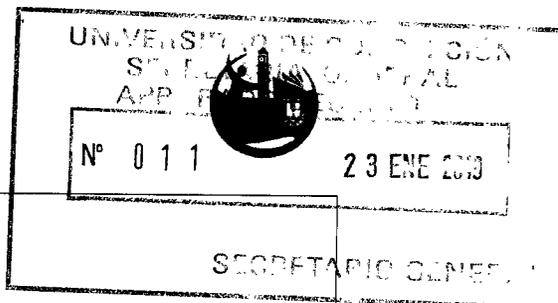
5. Año de graduación:

2007

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Didáctica Proyectual, Diseño Creativo; Inclusión

7. Líneas de investigación o desarrollo profesional



Arquitectura industrial
Arquitectura y Planeamiento
Estudio y Gestión en mega proyectos

8. **Número de tesis:**
Magíster Dirigidas: En desarrollo:
Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. **Lista de publicaciones en los últimos 5 años**

9.1.- Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

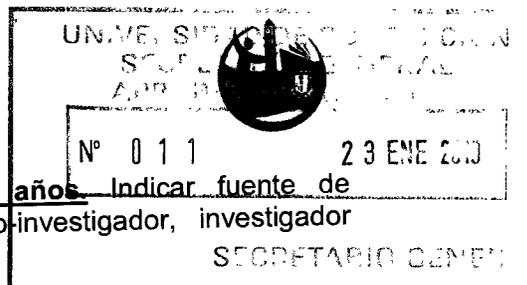
| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|------------------|---|--|-------------------------------|
| Roberto Guerrero | La plurisensorialidad en la Arquitectura. En La Representación del Proyecto, La Representación del Territorio . | Universidad Nacional de Colombia, Universidad del Valle y Universidad del Norte. Impreso en Medellín Antioquía, Colombia p.11-18, año 2017 | aceptada |

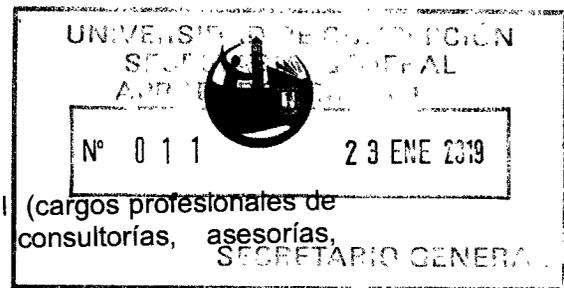


10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|---|---|---------------------------------|--|
| <i>Diseñando seguridad. Un acercamiento a las formas de habitar y convivir con las amenazas socio naturales en el Gran Concepción, Chile</i> | <i>VRID-UDEC</i> | <i>2017-2019</i> | <i>Co-Investigador</i> |
| <i>Proyecto de docencia N° 16-028 Análisis y estudio de la didáctica educativa en las asignaturas de proyecto, de la carrera de arquitectura.</i> | <i>Dirección de docencia UdeC</i> | <i>2016-2017</i> | <i>Co-Investigador</i> |
| <i>Taller Intersemestral</i> | <i>U.Nacional de Colombia sede Medellín</i> | <i>2017</i> | <i>Inv. Responsable</i> |
| <i>Nodo de Arquitectura e Ingeniería</i> | <i>Corfo</i> | <i>2017-2018</i> | <i>Co-Investigador</i> |
| <i>Didáctica Proyectual</i> | <i>U.Nacional de Colombia sede Medellín</i> | <i>2017-2018</i> | <i>Inv. Responsable</i> |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

11.1.-Creador de la asignatura Creatividad Arquitectónica Código 600109, 2015
 11.2.-Postulación del primer estudiante de la asignatura Creatividad Arquitectónica de la FAUG aceptado en concurso internacional de perfeccionamiento en Harvard University, estudiante que finalizó su perfeccionamiento dentro de los 10 mejores promedios 2016.
 11.3.- Director de industrias creativas Udec 2016
 11.4.- Miembro creador de la unidad económica creativa Udec 2017.



12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Magíster en Didáctica Proyectual. UBB, Diploma en Diseño y Construcción en Madera UBB, Arquitecto UBB y Diplomado en Macrocompetencias genericas UdeC. Experto en la didáctica proyectual con el tema "El uso de los sentidos en el diseño proyectual" dicta docencia y conferencias en Argentina, Brasil, Colombia, México y Perú 2015 - 2017.

Trabaja en tres áreas:

A).-Investigación en la integración de los no videntes para el logro de una arquitectura plurisensorial.

B).-Trabajo profesional en el área pública y privada (Industria, edificios corporativos, salud, comercial, viviendas, centros de recreación y esparcimiento).

C).-Concursos nacionales e internacionales.

1.- EXPERIENCIA PROFESIONAL EN ARQUITECTURA

- CHILE.

- Arquitectura Industrial de alimentos, Planta de procesos, plantas de generación de energías, Transporte, arquitectura corporativa y arquitectura de generación de energías.

- Arquitecto consultor Asmar (T) : desarrollo industrial, oficinas, servicios de tráfico.

- Arquitectura de salud: desarrollo y proyectos en Hospitales y consultorios de salud.

- Arquitectura educacional: centros educacionales, tecnológicos y de servicios.

- Viviendas unifamiliares individuales y conjuntos habitacionales.

-Diseño paisajístico en las comunas de Penco, Pinto, Coronel, Angol y región de Los Lagos.

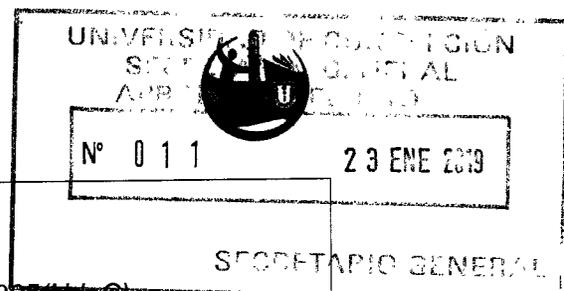
-Participación en la presentación del Sistema Satelital para la Observación de la Tierra SSOT, Sistema Satelital SSOT ,Asistencia, UdeC 10-2008.

-Participación en grupo de investigación de las Islas Oceanicas UdeC 2007-2008.

-Arquitecto que conforma el equipo que diseño el Centro de Optoca y Fotónica (Cefop) con financiamiento Basal para centros científicos y Tecnológicos de Excelencia de Conicyt 2008.

- Director a cargo de las propuestas para el campus de la Universidad de Concepción y Estudio de la zonificación funcional del Campus de la Universidad de Concepción 2008.

-Diseño de mobiliario Urbano.



2.- EXPERIENCIA DOCENTE

-Obtención de Concurso Público para Docencia

- Docencia en ARTIUC, Facultad de ciencias sociales desde 2005(UdeC)
- Docente INCLUDEC desde 2016(UdeC)
- Docente en comisión de tesis de posgrado Magíster en la Universidad del Bio-Bío.
- Docente como calificador de proyectos de investigación
- Miembro del grupo de docencia R. Social 2015-2017.

-Ponencias:

-Universidad de Concepción.

- Primer Coloquio cuerpo interno de docentes FAUG – Seminario Taller
Ponencia : El aporte de los discapacitados visuales en el Taller de Arquitectura 2008.

-VII Encuentro Nacional y V Encuentro Internacional de Educación para la Responsabilidad Social: Estrategias de enseñanza y Evaluación: Ponencia “ La arquitectura y lo social”, 2013.

-Quinto congreso internacional de arquitectura y ambiente, FAUG, FLACAM, Fundación CEPA Ponencia Concepcion ¿Es una ciudad inclusiva? 2013.

-VII Encuentro Nacional y V Encuentro Internacional. Ponencia La periferia y la arquitectura” 2013.

-Expositor IV Encuentro de Macrocompetencias Genéricas .”Comprometidos con el desafío de formar profesionales integrales”2015.

-COLOMBIA

Ponencia:

-Presentación de trabajo para perfeccionamiento de docentes y estudiantes para Universidad Nacional de Colombia, ciudad Medellín, Arquitectura sin barreras Seminario –Taller. Tema expuesto “Reinvención de una arquitectura a escala humana” (2012).

-Congreso desarrollado por la Alcaldía de Barranquilla: Participante en la Mesa de Expertos sobre las Laderas Occidentales de Barranquilla.”Propuestas para el estudio de riesgos, análisis, manejo y solución de laderas en Barranquilla” (2012).

-Miembro de la Red internacional de investigación del comité académico científico Universidad Nacional de Colombia 2015 Junto al Profesor Francis D.K. Ching

-Congreso La Representación del Proyecto ,La Representación del Territorio Universidad Nacional de Colombia sede Medellín 2016-2017.



3.- CONCURSOS

Concursos nacionales:

Ha obtenido el primer lugar en arquitectura educacional, habitacional social, de salud e industrial, además desarrolla numerosos proyectos de viviendas unifamiliares, centros tecnológicos y de servicios.

A.-CONCURSOS PAISAJISMO Y OBRAS MONUMENTALES:

- Segundo lugar en Concurso Nacional de Anteproyecto de Arquitectura y Propuesta Urbanística para el Monumento Ruinas de Huanchaca y su entorno .Superficie urbano de 300 hectáreas (1996).
- Diseño y construcción paisajística de restauran y hotelera" Nuevo Campo Lindo" en la comuna de Coronel.Superficie 7,8 hectáreas.
- Participación Concurso privado Planta de Molienda Sur para cementos Polpaico en la comuna de Coronel
- Participación Concurso Nacional Remodelación Plaza Colon de la ciudad de Antofagasta (1994).
- Participación Concurso Nacional Diseño de Tres espacios públicos para Chile, en el marco de la Bienal de Arquitectura (1997).
- Ganador del Concurso Nacional Diseño Parque Urbano Pedro de Valdivia de la comuna de Penco.Mandante Ilustre Municipalidad de Penco. Superficie 6 hectáreas.(1999).
- Diseño Parque recreativo .Mandante Termoeléctrica ubicada en la comuna de Coronel.(2009)
- Diseño paisajístico y remodelación Parque La Peta, comuna de Angol.Superficie 1,0 hectáreas.(2011)
- Diseño Camping Conaff sector Palmar correntoso (2011) Región de los Lagos.

B.-CONCURSO NACIONAL DE DISEÑO EDUCACIONAL:

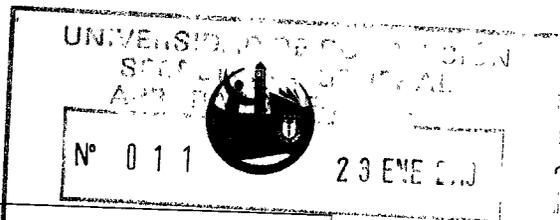
- Primer lugar Diseño Escuela F-1038 de Nacimiento, Mandante Municipalidad de Nacimiento superficie 2.418m2.Obra construida (2000)
- Primer lugar Diseño Escuela Republica de Israel D-566, Mandante Municipalidad de Concepción superficie 2.200m2.Obra construida (2001).
- Primer lugar Diseño Liceo A-34 Andalien de Concepción, Mandante Municipalidad de Concepción superficie 4.175m2.Obra construida (2001).
- Primer lugar Diseño Liceo C-68 de Nacimiento, Mandante Municipalidad de Nacimiento superficie 1.800m2.Obra construida (2002).

C.-CONCURSO NACIONAL DE DISEÑO:

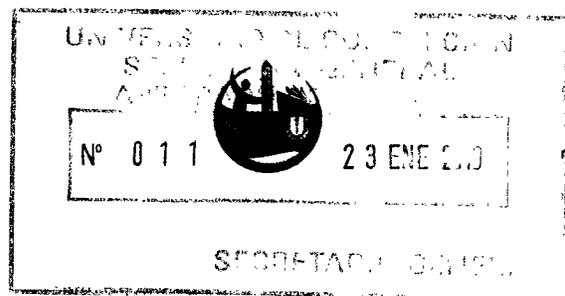
- Primer lugar Diseño Liceo Industrial Las Américas de Talcahuano, Mandante Municipalidad de Talcahuano superficie 1.830m2.Obra construida (2004).
- Primer lugar Concurso Diseño Edificio Consistorial de Llanquihue 3.500m2 (2015-2017)
- Casino Blumar Talcahuano para 500 personas 2017

4.- PUBLICACIONES

PRINCIPALES PUBLICACIONES (y/o líneas de investigación):



1. *Publicación trabajo profesional Nuevos Espacios Educativos 2005-2007, Ministerio de Educación-Gobierno de Chile –Reforma Educacional Chilena –Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura , Santiago Enero 2008*
Ministerio de Educación.0-1-20.
- 2.-*Universidad de Concepción, colaboración en el Proyecto Fondecyt n:1070466 La construcción del sujeto docente Universitario en universidades regionales Factores claves en su desempeño académico y profesional,07-2008,08-2008.*
- 3.-*Investigador y expositor en la línea de creatividad en la arquitectura en el ámbito de la Arquitectura e ingeniería mecánica. Universidad de Concepción 2015-2016*
- 4.-*R.Guerrero.(2017). La plurisensorialidad en la Arquitectura. En La Representación del Proyecto ,La Representación del Territorio . Universidad Nacional de Colombia,Universidad del Valle y Universidad del Norte .Impreso en Medellín Antioquía,Colombia 2017.(Aceptado)*



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|--|
| ROSA MARÍA GUERRERO VALDEBENITO |
| RUT/Pasaporte |
| 11.828.371-6 |
| Institución |
| UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN |
| Facultad |
| ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA |
| Departamento |
| URBANISMO |
| Jerarquía Académica |
| PROFESOR ASISTENTE |
| Correo electrónico |
| rosaguerrero@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| indefinido |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Doctora en Ciencias Políticas y Sociales.

4. Institución y país que otorgó el Grado:

Universidad Nacional Autónoma de México. UNAM. México

5. Año de graduación:

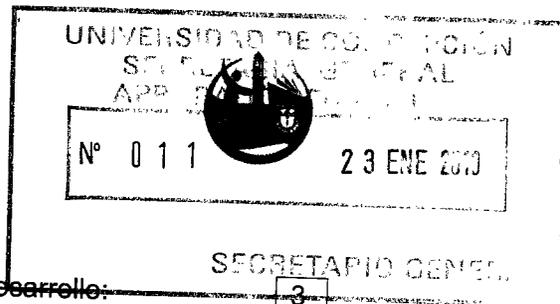
2008

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Patrimonio cultural, territorio y construcción de ciudadanía

7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Ciudadanía patrimonial, desarrollo local, comunidades pesqueras urbanas, urbanismo.



8. **Número de tesis:**
Magíster Dirigidas:

En desarrollo:

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

9. **Lista de publicaciones en los últimos 5 años**

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|------------------|---|--|--------------------------------------|
| Guerrero, R. | Memorias, significados y olvidos de la construcción social del patrimonio ferroviario del sur de Chile. | Revista Austral de Ciencias Sociales. (Scopus). 2017 | En prensa |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|------------------|--|--|--------------------------------------|
| Guerrero R. | Los Habitantes contra el Patrimonio Mundial: El rol de los habitantes en la gestión de áreas patrimoniales de ciudad de México y Valparaíso. | Revista Apuntes (Scielo). Abril 2016. | Publicada |
| Guerrero, R. | Integración sociocultural en centros educativos de Andalucía". Análisis sobre el rol de los profesores y mediadores interculturales en la aplicación del programa de las Aulas Temporales de Adaptación Lingüística (ATAL) (Scielo). | Revista Perfiles Educativos. UNAM. México. Septiembre, 2013. | Publicada |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.



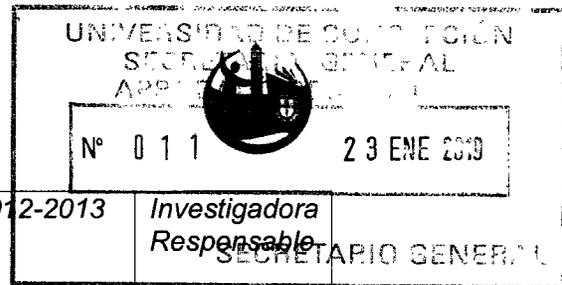
| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--------------|--|---|-------------------------------|
| Guerrero, R. | Patrimonio Cultural Mundial. Territorio y Construcción de Ciudadanía. Análisis en torno al proceso de construcción y apropiación del patrimonio cultural de la ciudad de Valparaíso. | Actas Seminario "Patrimonio y Territorio". Dirección de Archivos, Bibliotecas y Museos. DIBAM. Mayo 2014.pp. 62-68. | Publicada |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio -año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|--|--|-------------------------|---------------------------------|
| Investigadora responsable "PATRIMONIO CULTURAL, TERRITORIO Y DESARROLLO LOCAL": Identificación y análisis de procesos de territorialización del discurso patrimonial, su articulación con políticas públicas y efectos en las dinámicas de desarrollo local en tres regiones del sur de Chile. | CONICYT Proyecto FONDECYT Iniciación. Nº 11130335. | (2014-2017) | Investigadora Responsable |
| Memorias de los Ramales Ferroviarios en desuso de la Región del Biobío y puesta en valor para su desarrollo turístico | (FONDART) Fac. de Ciencias Sociales. Universidad de Concepción. Senderos de Chile. | 2013-2014. | Investigadora Responsable |



| | | | |
|--|--|-----------|---------------------------|
| Estudio "Políticas Públicas para el Desarrollo turístico y sociocultural del Patrimonio ferroviario de Arauco" | Fac. Ciencias Jurídicas y Sociales. Depto. de Ciencias Políticas y Administrativas. Universidad de Concepción. | 2012-2013 | Investigadora Responsable |
|--|--|-----------|---------------------------|

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

DOCENCIA:

Docente "Especialidad Desarrollo Urbano". Departamento de Urbanismo. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía. Universidad de Concepción. 2015-2017.

Docente curso electivo "Patrimonios Contemporáneos". Departamento de Urbanismo. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía. Universidad de Concepción. 2017.

Docente curso "Metodología de la Investigación". Departamento de Urbanismo. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía. Universidad de Concepción. 2015-2017.

Docente "Teoría del Urbanismo". Departamento de Urbanismo. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía. Universidad de Concepción. 2015-2017.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, SEMINARIOS JORNADAS Y SIMPOSIOS:

Guerrero R. Alarcón M. Tensiones Y Transformaciones Socio-Espaciales de La Identidad- Caleta. Reflexiones a partir del análisis de las caletas Los Bagres, Cocholgue y Lota Bajo en la región de Biobío. IV Seminario Patrimonio en la Era del Neoliberalismo Patrimonio Litoral y Efectos de la Globalización. Universidad de la Serena. 14-15 Septiembre. 2017

Guerrero R. Participación Ciudadana Vs Administraciones Públicas: Conflicto V/S Colaboración en Los Procesos de Patrimonialización. En XIV Congreso de Antropología. Federación de Asociaciones de Antropología del Estado Español (FAAEE) y l'Associació Valenciana d'Antropologia (AVA). Valencia 5 al 8 de septiembre de 2017.



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
ADMINISTRACIÓN

N° 011

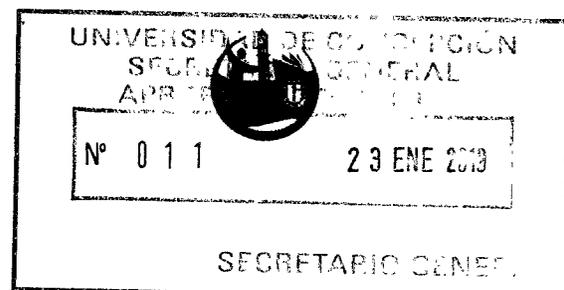
23 ENE 2010

Guerrero R. **Heritagization By Dispossession**. Meanings and socio-territorial implications of local patrimonial activation initiatives in Neoliberal Chile. ~~En 13th~~ Conference of the European Sociological Association 2017. ~~Atenas 20 Agosto 2~~ de sept. 2017.

Guerrero R. Patrimonio Urbano y Neoliberalismo. III SEMINARIO "PATRIMONIO EN LA ERA NEOLIBERAL". Conflictos y oportunidades de los territorios litorales. 25 de abril 2017. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía. Universidad de Concepción.

GESTION:

Encargada Unidad de Investigación. Fac. de Arquitectura, Urbanismo y Geografía. FAUG. Universidad de Concepción. 2015 a la fecha



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|---|
| EDILIA DEL CARMEN JAQUE CASTILLO |
| RUT/Pasaporte |
| 10.651.557-3 |
| Institución |
| Universidad de Concepción |
| Facultad |
| Arquitectura, Urbanismo y Geografía |
| Departamento |
| Geografía |
| Jerarquía Académica |
| Asociada |
| Correo electrónico |
| edjaque@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| Indefido |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Prof. Guía de Tesis | <input type="checkbox"/> |
| Prof. Co-guía de Tesis | <input type="checkbox"/> |
| Prof. Responsable de Asignatura | <input checked="" type="checkbox"/> |

3. Grado máximo

| |
|---------------------------------|
| Doctora en Ciencias Ambientales |
|---------------------------------|

4. Institución y país que otorgó el Grado:

| |
|----------------------------------|
| Universidad de Concepción, Chile |
|----------------------------------|

5. Año de graduación:

| |
|------|
| 1996 |
|------|

6. Area principal de investigación:

| |
|--|
| Análisis de Paisajes, Riesgos Socio-Naturales, Geografía Ambiental |
|--|

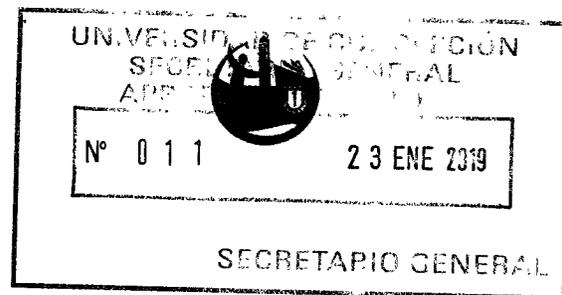
7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

| |
|---------------------|
| Riesgos Ambientales |
|---------------------|

8. Número de tesis:

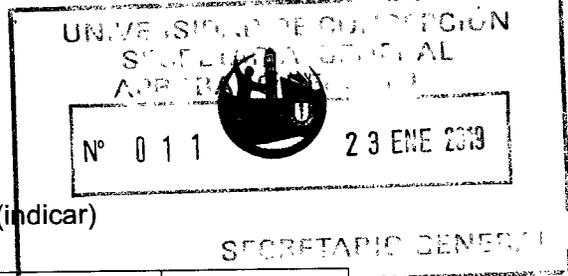
| | | | |
|---------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Magíster Dirigidas: | <input type="text" value="3"/> | En Desarrollo: | <input type="text" value="1"/> |
|---------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|

| | | | |
|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Doctorado Dirigidas: | <input type="text"/> | En Desarrollo: | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|



9. **Lista de publicaciones en los últimos 5 años**
9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|--|---|--|
| Jaques Castillo E., Lara San Martín A. y Merino C. | <i>Fortaleciendo el uso de los instrumentos de planificación urbana, para la gestión de riesgos. Ciudad de Coronel, Región del Biobío.</i> | <i>Revista INVI, Volumen 32, N°90 ISSN 0718-8358, SCOPUS. (2017)</i> | <i>Publicada</i> |
| Belmonte A, Jaques E, Quezada J, Fernández A, Donoso C & Carteau C. | <i>Study of site effects associated to the 2010 Maule earthquake in zones characterized by the presence of wetlands in the Biobío region, Chile</i> | <i>Geografía Física e Dinámica Cuaternaria 38: 3-13, 0391-9838, Fl. 0.88 (2015)</i> | <i>Publicada</i> |
| OCTAVIO ROJAS VILCHES, KATIA SÁEZ CARRILLO, CAROLINA MARTÍNEZ REYES Y EDILIA JAQUE CASTILLO. | <i>Efectos ambientales post-catástrofe en localidades costeras afectadas por tsunami en Chile: desde la emergencia a la reconstrucción.</i> | <i>Revista Interciencias J VOL 39 N° 6 383-390. ISI. (2014)</i> | <i>Publicada</i> |
| JORGE QUEZADA, EDILIA JAQUE, ALFONSO FERNÁNDEZ y DANIELA VÁSQUEZ. | <i>Cambios en el relieve generados como consecuencia del terremoto Mw=8,8 del 27 de febrero de 2010 en el centro sur de Chile.</i> | <i>Revista de Geografía Norte Grande 53:35-55 (2012). ISI (2013)</i> | <i>Publicada</i> |
| CAROLINA ROJAS, JOAN PINO y EDILIA JAQUE. | <i>Strategic Environmental Assessment in Latin America: A methodological proposal for urban planning in the Metropolitan Area of Concepción (Chile).</i> | <i>Land Use Policy 30 (2013) 519– 527. ISI (2013)</i> | <i>Publicada</i> |



9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

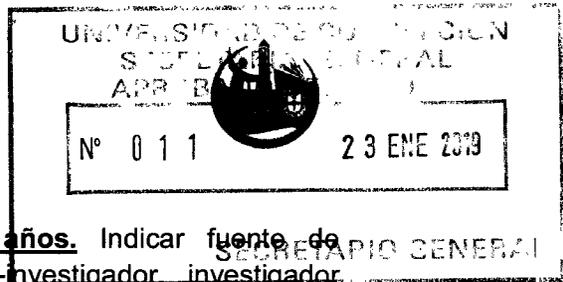
| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|---|--|-------------------------------|
| EDILIA JAQUE CASTILLO, VIVIANA HUILIÑIR Y ALFONSO FERNÁNDEZ | <i>Presiones de borde en los sistemas naturales protegidos; efectos sobre su conservación. Parque Nacional Laguna del Laja – Chile.</i> | <i>Revista Espacios, LATINDEX. ACEPTADA (2014)</i> | Publicada |
| EDILIA JAQUE CASTILLO, ALEJANDRA CONTRERAS, ROMINA RÍOS y JORGE QUEZADA FLORY. | <i>Evaluación de vulnerabilidad ante tsunami en Chile central. Un factor para la gestión local del riesgo.</i> | <i>Revista Geográfica Venezolana, Vol. 54(1) 2013, 47-65. SCIELO. (2013)</i> | Publicada |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad, año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--|---|---|-------------------------------|
| <i>Martínez C., Rojas O, Jaque, E. y A. Fernández,</i> | <i>Los sistemas naturales integrados en Geografía, Texto de Apoyo a la Docencia. II Edición</i> | <i>Impresión Talleres Dirección de Docencia, Universidad de Concepción Chile., 209 pp, ISBN 978-956-8029-78-4. (2013)</i> | |



10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio -año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|--|---|--------------------------------|--|
| <i>Incendios forestales, pérdida de diversidad y debilitamiento de economías campesinas, en el contexto del modelo forestal Chileno.</i> | <i>Fondecyt Numero 1171065</i> | <i>2017-2019</i> | <i>Investigador Responsable</i> |
| <i>Construcción de riesgo de incendios forestales en la interfaz urbana - forestal de las comunas del Área Metropolitana de Concepción (AMC): Un aporte metodológico a la planificación territorial en el contexto de la implementación de nuevas políticas públicas de gestión de riesgo de incendio.</i> | <i>Proyecto VRID 214.603.017-01, Universidad de Concepción</i> | <i>2015-2017</i> | <i>Investigador Responsable</i> |
| <i>Evaluación de los efectos del modelo Forestal en la diversidad Natural y Cultural de los Paisajes de la Isla Grande de Chiloé.</i> | <i>Proyecto DIN Chiloé 09-09-2015.</i> | <i>2016 -2018.</i> | <i>Co-Investigador</i> |
| <i>Aplicación de Métodos de Exploración Geofísica para el Reconocimiento Geotécnico del Subsuelo, Recursos Hídricos y Termales.</i> | <i>DIUC Nº 211.012.011-1.0</i> | <i>2011-2013</i> | <i>Investigador Alterno</i> |
| <i>Contribución de prácticas agroecológicas en la construcción de ciudades sustentables en la región del Biobío.</i> | <i>DIUC Nº 212.604.004-1.0,</i> | <i>2012-2014</i> | <i>Investigador Alterno</i> |
| <i>Investigación de Mejoramiento Tecnológico para el Desarrollo de una Comunidad con Resiliencia a Tsunami.</i> | <i>Proyecto Agencia de Cooperación Internacional del Japón.</i> | <i>2012-2015</i> | <i>Co-investigador.</i> |

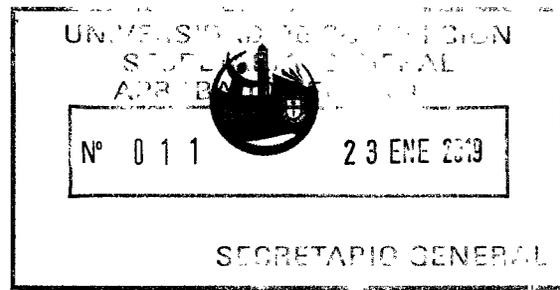


| | | | |
|---|-------------------|--------------|------------------|
| Plan de Mejoramiento Institucional - Armonización Curricular en la universidad de Concepción: Gestión Efectiva del Modelo Educativo Institucional | MECESUP. UCO 1204 | 2013 - 2015. | Co- Investigador |
|---|-------------------|--------------|------------------|

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

| Consultorías y/o asistencias técnicas en los últimos 5 años |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Proyecto de Contingencia y Multiamenaza del Territorio Nonguén. SUBDERE 2017-2018. 2. Proyecto Estudio para la construcción de planes de contingencia y mitigación de reducción del riesgo ante desastres naturales y antrópicos en la comuna de Copiapó. 2016 – 2017. Gobierno Regional de Atacama. 3. Análisis Plan Regulador Comunal de Lonquimay, 2014, 2014 – 2016, Analizar plan regulador, SEREMI de Vivienda y Urbanismo Región de La Araucanía. 4. Adecuación Estudios Previos Actualización Plan Regulador Intercomunal Ribera Lago Llanquihue e Hinterland Puerto Montt, 2013, 2013–2014, Actualizar plan regulador, SEREMI de Vivienda y Urbanismo Región de Los Lagos. |



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

Cristóbal Lamarca García

RUT/Pasaporte

15.637.310-9

Institución

Activa Valdivia

Facultad

Departamento

Jerarquía Académica

Correo electrónico

crisballamarca@gmail.com

Tipo de Contrato

Indefinido

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | |
| Prof. Visitante | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Magíster

4. Institución y país que otorgó el Grado:

Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile

5. Año de graduación:

2014

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Clima y Diseño Urbano



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Comparación de clima y diseño urbano, Concepción y Chillán, confort térmico, modelamientos digitales de morfología urbana, desarrollo laboral en diseño urbano participativo en la ciudad de Valdivia, coordinación de proyectos con el sector público, estudio de resiliencia urbana internacional (Red Urex) y docencia enfocada en estudio de riesgos en base a análisis geográfico, cartografía digital y pruebas de modelos físicos.

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas: En desarrollo:

Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--|--|--|-------------------------------|
| Cristóbal Lamarca, Jorge Quense, Cristián Henriquez | <i>Thermal comfort and urban canyons morphology in coastal temperate climate, Concepción, Chile.</i> Scopus | <i>Urban Climate, ISSN 2212-0955, 2016.</i> https://doi.org/10.1016/j.uclim.2016.10.004 | En prensa |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |



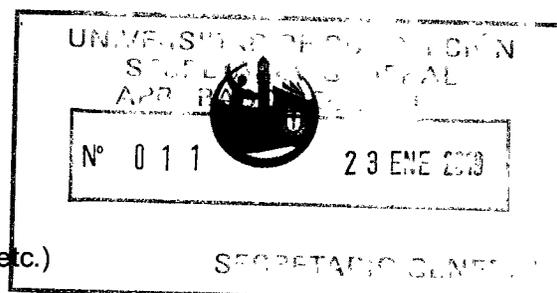
| | | | |
|--|---|--|---|
| Sandra Iturriaga, <i>Información geográfica,</i> Cristóbal Lamarca | Cartografía Patrimonial ferroviaria Lebu - Lonquimay | Fondart año 2015, <i>www.viasverdesarauca</i> nia.cl | Publicada SECRETARÍO GENERAL |
|--|---|--|---|

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|---|--|--------------------------------------|
| Pamela Smith, Cristóbal Lamarca and <i>Cristián Henríquez</i> | <i>A comparative study of thermal comfort in public spaces in the cities of Concepción and Chillán, Chile</i> | <i>Springer, Urban Climate of Latin-American Cities. 2017, capítulo de libro</i> | <i>En revisión</i> |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp. , co-Inv., otro) |
|--|--|---------------------------------|---|
| <i>Estudio y modelación del clima urbano a escala local, como base para la proposición de lineamientos de adaptación frente al cambio climático en una red de ciudades chilenas.</i> | <i>Fondecyt, Chile</i> | <i>2013-2016 aprox</i> | <i>Inv. colaborador</i> |
| <i>Proyecto Franja Ecotonal Pie De Monte Santiago, Chile.</i> | <i>Universidad FinisTerraee, Chile</i> | <i>2015-2016</i> | <i>Inv. colaborador</i> |
| <i>Urban Resilience for Extreme Events, Sustainability Research Network</i> | <i>National Science Foundation, NSF, USA</i> | <i>2015-a la fecha</i> | <i>Inv. colaborador</i> |



11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

SECRETARÍA GENERAL

Director de Activa Valdivia, Consorcio Valdivia Sustentable, Ganador primer lugar nacional en premio Avonni 2017, Categoría Ciudad.

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

2007 – 2016: Socio fundador oficina Arquitectura 123CUA Arquitectos SPA.

2008 – 2017: Docente en asignaturas de Taller de Arquitectura, Acondicionamiento Físico Ambiental, Geografía I, Geografía II, Cartografía Digital, Universidad Finis Terrae.

2008: Máxima distinción en proyecto de título ARQ, profesor Renato Parada, y Víctor Villalobos; "Villa eólica, Reserva nacional Laguna Torca".

2011: Segundo lugar en concurso de diseño de vivienda social en madera "Barrio Sustentable Coronel" Desarrollo de tres viviendas sociales tipo y barrio sustentable en términos sociales, económicos y medioambientales en la región del Bio-Bío, Chile. Concurso convocado por Transelect S.A. y Gobierno de Chile.

2014: Premio a la Excelencia Académica Magíster en Geografía y Geomática UC.

2015 a la fecha: Profesor evaluador comisiones de Títulos profesionales Arquitectura Universidad Finis Terrae, Universidad Austral de Chile.

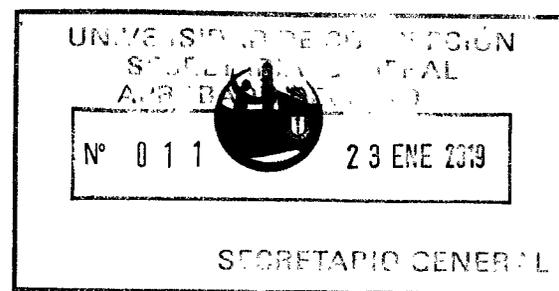
2016: Selección de investigación para publicación científica internacional en "Urban Climate Journal", 30 estudios fueron elegidos dentro de un total de más de 600, IAUC, ICUC9, Toulouse, Francia.

2017: Director ejecutivo Activa Valdivia, Consorcio Valdivia Sustentable.

2017: Adjudicación de proyectos Corfo de mejoramiento de espacio público urbano (PER valdivia creativa, PAEIR mentorías de turismo sustentable, PDT centro urbano a cielo abierto).

2017: Profesional invitado a charla inaugural de Magíster en Análisis Geográfico, Universidad de Concepción.

2017: Seleccionado como docente de Sistemas de Información Geográfica para Diplomado de diseño de Paisaje, Universidad Austral de Chile.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

Alejandro José Lara San Martín

RUT/Pasaporte

13.510.898-7

Institución

Universidad de Concepción

Facultad

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía

Departamento

Arquitectura

Jerarquía Académica

Asociado

Correo electrónico

alejandrolara@udec.cl

Tipo de Contrato

Indefinido

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | X |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Doctor en Ciencias Experimentales y Sustentabilidad

4. Institución y país que otorgó el Grado:

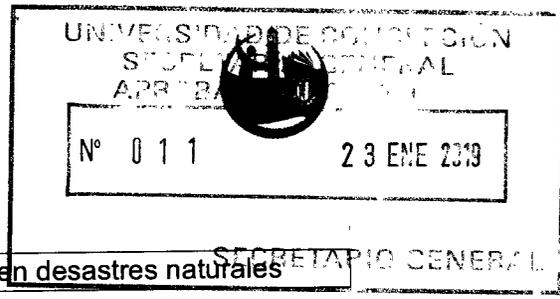
Universitat de Girona

5. Año de graduación:

2012

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Reducción de riesgo de desastres, gobernanza y desarrollo territorial



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional
Arquitectura y planificación urbana, para la reducción en desastres naturales

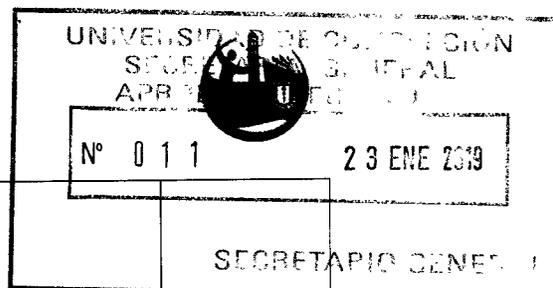
8. Número de tesis:
Magíster Dirigidas: 2 En desarrollo:
Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años
9.1.- Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada en prensa) |
|--|---|--|------------------------------|
| Moreno, J; Lara, A & Torres, M. | Community resilience in response to the 2010 tsunami in Chile: The survival of a small-scale fishing community | International Journal of Disaster Risk Reduction Year: 2018 ISI | En prensa |
| Lara A., L. Reyes, J. Moreno; P. Quilodrán, K. Sánchez | Designing happiness? A close-up to the housing reconstruction process after the Chile earthquake and tsunami, on 27 February 2010 | Natural Hazards Year: 2018 Volume: 91 Issue: 2 Start Page: 537 End Page: 551 ISI | Publicada |
| Lara A.; García X.; Bucci F.; Ribas A. | What do people think about the flood risk? An experience with the residents of Talcahuano city, Chile. | Natural Hazards (1573-0840) Year: 2017 Volume: 85 Issue: 3 Start Page: 1557 End Page: 1575 ISI | Publicada |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|--|---|-------------------------------|
| Torres, M; Cid, B; Bull, M.T; Moreno, J; Lara, A; González, C | Resiliencia comunitaria y sentido de comunidad durante la respuesta y recuperación al terremoto- | REDER Year : 2018 Volumen: 2 Issue:1 Otra | Publicada |



| | | | |
|---|---|--|-----------|
| y; Henríquez, B. | tsunami del año 2010, Talcahuano-Chile | | |
| Edilia Jaque; Alejandro Lara; Camila Merino | Fortaleciendo el uso de los instrumentos de planificación urbana, para la gestión de riesgos. Ciudad de Coronel, Región del Biobío. | INVI (0718-8358) Year : 2017 Volumen: 32 Issue: 90 SCOPUS | Publicada |
| A. Lara | Educación superior en América Latina y el Caribe para la gestión y reducción de riesgo de desastres. ¿estamos preparando a nuestra población? | REXE (0717-6945) (Print) /0718-5162 Year: 2016 Volume: 15 Issue: 29 Start Page: 49 End Page: 63 Latindex | Publicada |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-------------------------|--|--|-------------------------------|
| Tesis Doctoral Lara, A. | La percepción social en la gestión del riesgo de inundación en un área mediterránea (Costa Brava, España). | Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche, 2013. http://hdl.handle.net/10803/98249 | Publicada |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|---|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Diseñando seguridad. Un acercamiento a las formas de habitar y convivir con las | VRID-UDEC | 2017-2019 | Investigador Responsable |



| | | | |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| <i>amenazas socio naturales en el Gran Concepción, Chile</i> | | | SECRETARIO GENERAL |
| <i>Proyecto de docencia N° 16-028 Análisis y estudio de la didáctica educativa en las asignaturas de proyecto, de la carrera de arquitectura.</i> | <i>Dirección Docencia- UDEC</i> | <i>2016-2017</i> | <i>Co- Investigador</i> |
| <i>Enfoques de desarrollo y planificación territorial: Relaciones y complicidad en la creación de nuevos territorios en riesgo</i> | <i>PAI Conicyt</i> | <i>2016-2018</i> | <i>Investigador Responsable</i> |
| <i>Capacidades locales para la reducción del riesgo de desastres</i> | <i>Universidad Católica de Temuco</i> | <i>2015</i> | <i>Investigador Responsable</i> |
| <i>Consultoría de investigación: "Generación de una base de datos sobre la oferta académica en las áreas de Gestión del Riesgo de Desastres en América Latina y el Caribe".</i> | <i>UNESCO</i> | <i>Marzo – Mayo 2013-2014</i> | <i>Investigador Responsable</i> |
| <i>Desarrollo de contenidos y plan de estudio "Diplomado en Planificación y Gestión de la Seguridad Escolar".</i> | <i>Programa de preparación ante desastres de la Comisión Europea</i> | <i>2013-2014</i> | <i>Co- Investigador</i> |
| <i>Mejoramiento Tecnológico para el desarrollo de una comunidad con resiliencia a Tsunami/ SATREPS Chile, (Grupo 4a Educación).</i> | <i>Proyecto financiado por Japan Internacional Cooperation Agency (JICA) en colaboración con la Universidad de Concepción.</i> | <i>Diciembre 2012- Diciembre 2014</i> | <i>Co- Investigador</i> |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).



Premios y Reconocimientos:

- Integrante de la Comisión de Contrataciones, ~~Promociones y Ascensos~~ (CCPF), de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía.
- Candidato a mejor tesis doctoral (2012), en Ciencias Experimentales y Sustentabilidad, Universitat de Girona. Girona, España.
- Finalista: Best Paper, Young Water Professional Award (2011). Amsterdam, The Netherlands. International Water Week.
- Beca para la movilidad de estudiantes para la obtención de la mención Europea en el título de Doctor. (2009). Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España.
- Beca FI. (2007): Personal investigador en formación. Gobierno de Cataluña (Generalitat de Catalunya).
- Beca Presidente de la República de Chile (2006-2010). Estudios de Postgrado en el extranjero.
- Premio Profesor Manuel Sanhueza (2003). Universidad de Concepción, Departamento de Administración Pública y Ciencias Políticas. Mejor tesis pregrado.
- Beca Presidente de la República de Chile (1999-2002) Estudios de pregrado. Universidad de Concepción-Chile.

Participación en Conferencias:

- Oral Communication. Designing safety. An approach to ways of living and coexisting with socio-natural hazards in the Metropolitan area of Concepción, Chile. International Conference on Building Resilience. 14-16 November 2018, Lisbon Portugal
- Oral Communication. Use and Occupation of Public Spaces, Linked to Religious Festivities. Alejandro Lara & Juan Carlos Lagos. Spaces & Flows: Ninth International Conference on Urban and ExtraUrban Studies 23-24 October, 2018 Heidelberg-Germany
- Oral Communication. Design happiness? A close up to the housing reconstruction process after the Chilean earthquake and tsunami, on February 27th, 2010. Alejandro Lara; Luis Felipe Reyes; Karla Sánchez and; Paula Quilodrán. World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium WMCAUS 2017, 18-22 June, Prague Czech Republic.



| |
|--|
| <p>➤ <i>Comunicación oral. Vivienda de emergencia permanente. Alejandro Lara y Felipe Ortega. VII CIETA. Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales y Ambientales, 01-04 de noviembre de 2016. Manizales Colombia.</i></p> |
| <p>➤ <i>Comunicación Oral. Satisfacción de los beneficiarios del plan de reconstrucción en vivienda, posterior al terremoto y tsunami de 2010, en la comuna de Tomé, localidad de Dichato. Alejandro Lara; Paula Quilodrán y; Karla Sánchez. Workshop Ciudades en transformación: Cambio climático global, desastres naturales y resiliencia urbana. Universidad del BíoBío, 05 y 06 de octubre de 2016, Concepción Chile.</i></p> |
| <p>➤ <i>Oral Communication The complicity of urban planning in building territories at risk: The case of the urban flooding in the harbor-city of Talcahuano. Felipe Bucci & Alejandro Lara. X Simposio Internacional de Multi riesgos. Descubriendo, Investigando y Aprendiendo en tiempos de desastres en la cuenca del Pacífico: Reduciendo la brecha a través de la conexión del trabajo académico (APRU) 18-20/11/2014. Santiago de Chile, Chile.</i></p> |
| <p>➤ <i>Oral Communication Building local capacity for managing natural disaster in Chile. The experience of the coastal city of Talcahuano. Alejandro Lara. 6ª International Conference on flood management (ICFM6) 16-18 09/2014. Sao Paulo, Brazil.</i></p> |
| <p>➤ <i>Oral communication. What are people thinking about floods? A study in two Mediterranean áreas: Costa Brava, Spain and Talcahuano City, Chile. Alejandro Lara; Anna Ribas y; Luis Cifuentes: Joint Meeting of the Americas (JMA), 14-17 Mayo 2013, Cancún, México.</i></p> |
| <p>➤ <i>Comunicación oral. Percepción social en la gestión del riesgo de inundación en dos áreas mediterráneas: Costa Brava, España y, ciudad de Talcahuano, Chile. Alejandro Lara. 8º Congreso Nacional de Administración Pública. La gestión pública una visión regionalista y regionalizadora. Red escuelas universitarias nacionales de administración pública de Chile. (REUNAP) 08/10/2012, Concepción, Chile.</i></p> |
| <p>➤ <i>Oral Communication. The social risk perception and flood Management in the Costa Brava, Girona, España. Alejandro Lara y Anna Ribas: Regional Geographic Conference (UGI 2011) 14-18/11/2011. Santiago de Chile.</i></p> |
| <p>➤ <i>Oral Communication. The social awareness for flood risk managemet: The experience of a Mediterranean área (Costa Brava, Spain). Alejandro Lara: International Water Week, Amsterdam. Young Water Professional Programme</i></p> |

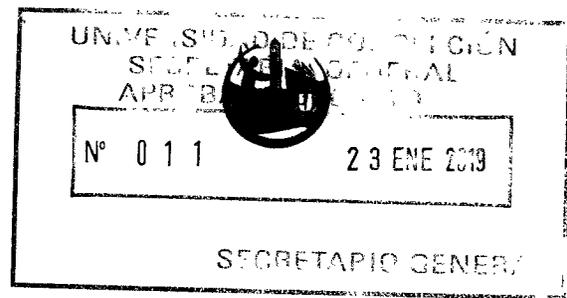


➤ 29/10-04/11/2011. Amsterdam, The Netherlands

➤ Oral Communication. *The risk culture in Talcahuano, Chile. The social perception of flood and earthquake risk, after the earthquake-tsunami on february 27th, 2010.* Alejandro Lara; Anna Ribas; Fredy Concha y Rodrigo Fuentes. 5° International Conference on flood management (ICFM5) 27-29/09/2011. Tokyo, Japan.

➤ Oral Communication. *Public participation and social learning in flood management: The experience of a coastal Mediterranean residential área (Calonge, Catalonia, Spain) Road Map Towards a Flood Resilient Urban Environment. Proceedings final conference of the COST action C 22. Urban Flood Management in cooperation with UNESCO-IHP.* 26-27/11/2009. Paris, France.

➤ Oral Communication. *Do we learn differently from flash floods? The experience of coastal Mediterranean residential área (Calonge, Catalonia, Spain),* David Saurí; Anna Ribas & Alejandro Lara. 11th. Plinius Conference on Mediterranean Storms, Barcelona, 7-11/09/2009. Barcelona, Spain.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|-------------------------------------|
| Jenny Moreno Romero |
| RUT/Pasaporte |
| 15.614.809-1 |
| Institución |
| Universidad de Chile |
| Facultad |
| Ciencias Sociales |
| Departamento |
| Trabajo social |
| Jerarquía Académica |
| Profesora Asistente |
| Correo electrónico |
| jenny.morenoromero@manchester.ac.uk |
| Tipo de Contrato |
| Plazo Fijo |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | |
| Prof. Visitante | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

| |
|---------|
| Doctora |
|---------|

4. Institución y país que otorgó el Grado:

| |
|----------------------------------|
| The University of Nottingham, UK |
|----------------------------------|

5. Año de graduación:

| |
|------|
| 2016 |
|------|

6. Área (s) principal (es) de investigación:



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APR. B. U. C. 111

Nº 011 23 ENE 2019

SECRETARÍA GENERAL

Desastres Naturales y Resiliencia Comunitaria

7. Líneas de investigación o desarrollo profesional
Investigación Cualitativa, desastres naturales, resiliencia comunitaria

8. Número de tesis:
Magíster Dirigidas: En desarrollo:
Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años
9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--|---|---|-------------------------------|
| Moreno, J; Lara, A & Torres, M. | Community resilience in response to the 2010 tsunami in Chile: The survival of a small-scale fishing community | International Journal of Disaster Risk Reduction Year: 2018 ISI | En prensa |
| Moreno, J. & Shaw, D. | Women's empowerment following disaster: a longitudinal study of social change | Nat Hazards (2018). https://doi.org/10.1007/s11069-018-3204-4 | Publicado |
| Lara A., L. Reyes, J. Moreno; P. Quilodrán, K. Sánchez | Designing happiness? A close-up to the housing reconstruction process after the Chile earthquake and tsunami, on 27 February 2010 | Natural Hazards Year: 2018 DOI https://doi.org/10.1007/s11069-017-3139-1 ISI | Publicado |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|----------------------------------|--|-------------------------------|
| Torres, M; Cid, B; Bull, M.T; Moreno, J; Lara, A; | Otra | REDER VOI 2. (1) p. 21-37. | Publicada |



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO
N° 011 23 ENE 2019
SECRETARIO GENERAL

González, C y;
Henríquez, B.

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio –año término | Rol (Inv. Resp. , co-Inv., otro) |
|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| <i>Disaster management and resilience in electric power systems</i> | <i>EPSRC, UK</i> | <i>2016-2018</i> | <i>Investigadora Asociada</i> |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

2007 - 2010 Coordinadora del área social del "Programa de Recuperación de Barrios" en la comuna de Hualpén. Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU), Gobierno de Chile.

2015 Poster Award. Research Showcase, University of Nottingham, UK.

2013 Postgraduate Travel Grant, Society for Latin American Studies, UK.

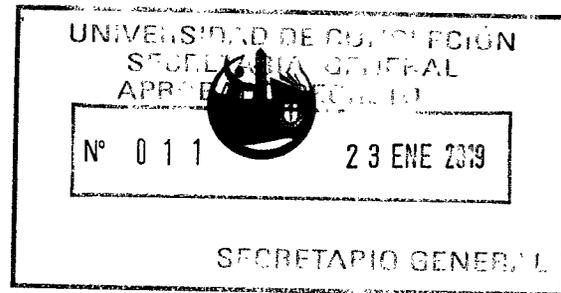


2012 Postgraduate Grant, Methods and Data Institute, University of Nottingham.

2009 CONICYT Becas Chile. Financia estudios de Doctorado en el extranjero. Obtiene ranking N°.1 entre 539 estudiantes a nivel nacional.

2009 Premio "Líderes de El Sur", reconocimiento entregado a jóvenes líderes de la región del Bío-Bío por su espíritu de liderazgo, emprendimiento y solidaridad. Diario El Sur, Concepción.

2007 Premio "Universidad de Concepción", reconocimiento al mejor ranking de la generación en la Carrera de Trabajo Social, Ranking N°.1 entre 67 estudiantes.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|------------------------------------|
| VÍCTOR ORELLANA ACUÑA |
| RUT/Pasaporte |
| 12.471.374-9 |
| Institución |
| |
| Facultad |
| |
| Departamento |
| |
| Jerarquía Académica |
| |
| Correo electrónico |
| victor.orellana.a@gmail.com |
| Tipo de Contrato |
| |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | |
| Prof. Visitante | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

| |
|--|
| Magíster en Gestión de Proyectos y Concesiones |
|--|

4. Institución y país que otorgó el Grado:

| |
|--|
| Centro Superior de Edificación, España |
|--|

5. Año de graduación:

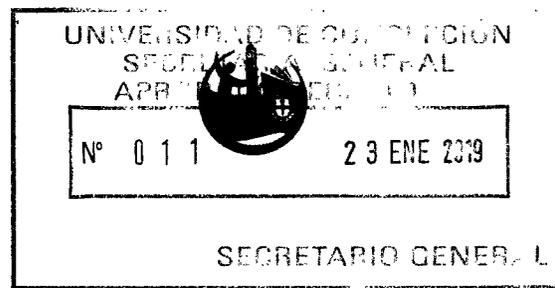
| |
|------|
| 2006 |
|------|

6. Área (s) principal (es) de investigación:

| |
|--|
| |
|--|

7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

| |
|--|
| Gestión del Riesgo de Desastres en Sector Público y Coperación Internacional |
|--|



8. **Número de tesis:**
Magíster Dirigidas: En desarrollo:
Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. **Lista de publicaciones en los últimos 5 años.**
 9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa).

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

- 9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar).

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

- 9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

- 9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas).

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO

Nº 011 23 ENE 2019

SECRETARIO GENERAL

10. Lista de proyectos realizados en los **últimos 5 años**. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio –año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| | | | |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

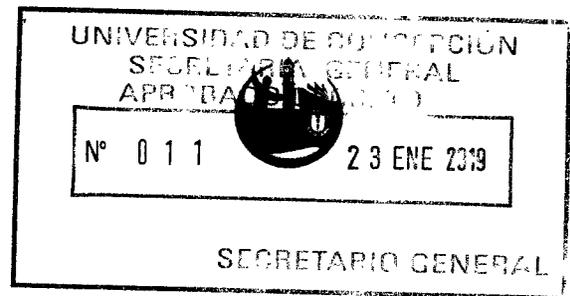
12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

2014-2018 Subdirector Nacional de la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior – ONEMI.

2011-2014 Coordinador de Proyectos Agencia de Cooperación Internacional de Japón – JICA.

2007-2011 Asesor Experto en Gestión Integrada de Proyectos, Dirección General de Obras Públicas – MOP (Coordinación Reconstrucción MOP post 27F 2010).

2002-2005 Director Regional de Arquitectura - MOP Región del Biobío.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|-------------------------------------|
| Pedro Orrellana Agüero |
| RUT/Pasaporte |
| 6.974.830-9 |
| Institución |
| Universidad de Concepción |
| Facultad |
| Arquitectura, Urbanismo y Geografía |
| Departamento |
| Arquitectura |
| Jerarquía Académica |
| asistente |
| Correo electrónico |
| pedorell@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| indefinido |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

| |
|---|
| Arquitecto con Magíster en competencias genéricas UdeC. |
|---|

4. Institución y país que otorgó el Grado:

| |
|----------------------------|
| Universidad de Concepción. |
|----------------------------|

5. Año de graduación:

| |
|------|
| 2016 |
|------|

6. Área (s) principal (es) de investigación:

| |
|---|
| Vivienda económica y ahorro de energía. |
|---|



10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| " Diseñando seguridad. Un acercamiento a las formas de habitar y convivir con las amenazas socio naturales en el Gran Concepción, Chile | VRID UDEC | 2017-2019 | Co-investigador |
| Prótesis bioclimáticas para la arquitectura en madera. | INNOVA 14.1554-IN.IIP.- | 2015-2018 | Investigador Principal |
| Investigador 213.601.004-1.0, Vivienda-Ideas-Desafíos-Hoy | DIUC-C. Artística | 2013-2015 | Investigador Principal |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Cursos

- V diplomado en diseño y construcción en madera :vivienda Social y Física de la construcción . (6/01/97 al 24/01/97) duración 150 hrs. Dictado por la UBB.
- Seminario la Madera y su uso en la vivienda Social ,días 5-6-7 de septiembre 1990 SERVIU y UBB.
- Curso "Gestión y operación de programas habitacionales a nivel local" septiembre ,octubre 1994.MINVU y GTZ.

Ponencias en Congresos Nacionales realizadas.

- Seminario y Publicación como equipo Protésis en el 2º Congreso de Investigación interdisciplinaria en Arquitectura, Diseño, Ciudad y Territorio, Dic 2016 organizado por las escuelas de Arquitectura de la UC y U. de Chile –Agurto, Orellana y otros . Área temática Materiales y prototipos ,Tema "El Concepto de Prótesis para la Rehabilitación de Vivienda Social. Rescate de la diversidad de patrones locales de adaptación bioclimática espontánea en el espacio intersticial".



- ORGANIZACIÓN SEMINARIO EN CFT DE LOTA .Este encuentro fue para mostrar lo que desde la región se está investigando en relación a las estrategias de ahorro de energía, sustentabilidad y equidad, enfocado desde el aporte dado por las sinergias del trabajo en equipo entre Arquitectos e Ingenieros. Participación del equipo Prótesis, la Seremi de Energía y la Universidad del Biobío.

Artículos o comunicados en los medios en que represente a la UdeC o FAUG.

- Publicaciones en Revistas DIGITAL COLEGIO DE ARQUITECTOS DE CHILE N° 152
-Equipo prótesis-Orellana-Agurto- TEMA : Prótesis Bioclimáticas para rehabilitar la Vivienda Social.

- Equipo prótesis-Orellana-Agurto- Low cost, low tech: experimental bioclimatic prosthesis for social architecture in the south of Chile. New strategies for incremental refurbishment for social housing in different contexts from Bio Bío Región- Chile. Artículo presentado a la conferencia Energy Forum de Construcción avanzada de envoltentes. Bressanone, Italia.

- Asistencia a Congreso Internacional como Equipo prótesis –Orellana-Agurto -Small-Scale Architectonics Prosthesis. An adaptive strategy for integration of bioclimatic devices in progressive social housing refurbishment. Congreso internacional PLEA. Boloña, Italia.

Proyectos de Asistencia Técnica con impacto académico en que haya participado.

-Tutor equipo " CASABOX LA MINGA DE CHILE " para abordar las emergencias de refugio en las primeras horas de un desastre. Obtuvo el cuarto lugar en concurso nacional de ideas. Proyecto elaborado a partir del laboratorio de gobierno el año 2015-2016, y que desde esa fecha se continua desarrollando con la incorporación de empresas.

-Integrante equipo técnico asesor del documento dirigido a mejorar la calidad de vida de los individuos que residen en la Comuna de Cabrero. Dicha información, se realiza en base a los datos y resultados obtenidos por la aplicación del Índice de Progreso Social (IPS) y gracias al trabajo realizado por el equipo IPS y el programa de responsabilidad social de la UdeC. (19 de Agosto de 2016)

-Integrante proyecto NODO DISEÑO DE VIVIENDAS MEDIANTE PLATAFORMA ALGORITMO GENERATIVO Y PARAMÉTRICO. Objetivo "Desarrollo de un modelo asociativo comercial que genera soluciones y productos tecnológicos exportables, con alta funcionalidad y eficiencia, del área de diseño, en el ámbito de las viviendas sociales, industriales y edificaciones en general."

CURSOS.

-Taller denominado "Formación comunitaria en gestión integral de riesgo y preparación de primera respuesta" CEP AIV , impartido por el depto. Gestión integral de riesgo y desastre de la ilustre municipalidad de Talcahuano.



TRABAJOS Y DISTINCIONES EN VIVIENDA SOCIAL.

www.pedroorellana.net

SECRETARIO GENERAL

- 1984 : Segundo Premio Anteproyecto de Loteo Campamento Puerto Montt. Programa de Erradicación Superficie de 6 hectáreas.
Tercer Premio Anteproyecto de Loteo Campamento de Lampa. Programa de Erradicación Superficie de 3 hectáreas.
Primer Premio Anteproyecto de Loteo Campamento Osorno. Programa de Erradicación Superficie de 8 hectáreas.
Todos estos concursos fueron de convocatoria Nacional y se abordaron asociado con Claudio Navarrete y Sergio Sosa V., organización SERVIU Metropolitana.
- 1993 : Primer Lugar Concurso Nacional de Ideas para el desarrollo de Viviendas Progresivas, organizado por el Ministerio de Vivienda y la Agencia Alemana de Cooperación Técnica G.T.Z. Equipo: Arquitectos Mercedes Rueda y P. Orellana
- 1993 : Tercer Lugar Concurso Nacional Anteproyectos Regionales de Vivienda Rural, organizado por el MINVU y FOSIS (Fondo de Solidaridad e Inversión Social).
Equipo: Arquitectos Mercedes Rueda y P. Orellana.
- 1994 - 1998 : Arquitecto Programa de Autoconstrucción San Jorge. Programa ejecutado por Cemuri - Concepción, a cargo del diseñador Andrés Bowman.
- 1999 - 2003 : Arquitecto programa de autoconstrucción en el Alto Biobío para la Comunidad Pehuenche de Cauñicú. Proyecto a cargo de Andrés Bouman y la Iglesia Anglicana de Concepción.
- 2000-2002 : Arquitecto Fundación Techo para Cristo proyectos de viviendas sociales.

PARTICIPACION EN CHARLAS, SEMINARIOS.

- 1993 : Expositor en Seminario "2 Gestión y Operación Local de Programas Habitacionales", organizado por GTC - Alemania a los funcionarios públicos de la VIII Región.
Tema Desarrollado: Asentamientos Humanos y Vivienda Social.
- 1996 : Urbanismo y Participación Social organizado por el Departamento de Planificación y Diseño Urbano, EULA - Chile de la UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.
- 1995 : Charla "La madera en la Vivienda" Sala Municipal de Temuco por invitación de la secretaría Cultural de la Municipalidad de Temuco, durante el ciclo Maderas del Sur.
- 1996 : V Diplomado en Diseño y Construcciones en Madera.



Tema: Vivienda Social y Física de la Construcción.

SECRETARIO GENERAL

DISTINCIONES EN ARQUITECTURA.

- 1978 : Primer Premio Concurso "Trabajo de Paisajismo en la Ruta Santiago – Valparaíso, organizado por UNIVERSIDAD DE CHILE y Ministerio de Obras Públicas.
- 1979 : Tercer Premio Concurso Nacional de Anteproyectos "Mural a Bernardo O'Higgins" organizado por la Secretaría de Gobierno y la Dirección del Ferrocarril Metropolitano (metro).
- 1984 : Segundo Premio Anteproyecto de Loteo Campamento Puerto Montt.
Tercer Premio Anteproyecto de Loteo Campamento de Lampa.
Primer Premio Anteproyecto de Loteo Campamento Osorno.
Todos estos concursos fueron de convocatoria Nacional y se abordaron asociado con Claudio Navarrete y Sergio Sosa V., organización SERVIU Metropolitana.
- 1984 : Segunda Mención Honrosa, Concurso Anteproyecto Edificio Municipal de la Comuna de Macul en Santiago, organizador SERVIU.
- 1986 : Primera Mención, Concurso Nacional "Remodelación Urbana Sector Playa Cavancha de Iquique" – Planificación en un área de 6.4 hectáreas Equipo asociado; Mercedes Rueda, Arquitecto, Myriam Vidal y Raquel Sánchez.
- 1987 : Quinto lugar, Concurso Nacional "Anteproyecto Edificio Municipal de Ancud". Equipo asociado: Mercedes Rueda, Myriam Vidal y Raquel Sánchez.
- 1987 : Primer Premio Concurso Nacional "Remodelación Plaza Principal de la ciudad de Chillán", Equipo: Rueda y Orellana.
- 1989 : Participación en Concurso Internacional de U.S.A. Tema: La Ciudad del Futuro" auspiciado por la UNIVERSIDAD DE WISCONSIN U.S.A. Coautores Arquitectos: A. Zelada, M. Rueda, P. Orellana y el Geógrafo P. Ilabaca.
- 1989 : Tercer Premio Concurso Nacional "Monumento al Puente de Cal y Canto", auspiciado por la ilustre Municipalidad de Santiago, formando equipo con el Escultor Enrique Ordóñez y el Arquitecto Antonio Zelada.



- 1990 : Primer Premio Concurso Nacional de Arquitectura "Monumento a Cristóbal Colón", organizado por la Ilustre Municipalidad de Santiago: Arquitecto Antonio Zelada-Pedro Orellana y Escultor Enrique Ordóñez.
- 1991 : Primer Premio Concurso Nacional "Parque Hualpén de Talcahuano y Concepción, organizado por la Gobernación, Municipalidades de Concepción y Talcahuano y Petrox S.A. Equipo: A. Zelada, A. Duyvetein, P. Ilabaca, J. Silva y J. Barudy.
- 1991 : Cuarto Lugar Concurso Internacional "Proposición Urbanística frente al Río de la Plata", organizado por C.A. y C (Centro de Arte y Comunicación) y el Foro Mundial de Arquitectos Jóvenes (Menores de 40 años) Concurso efectuado dentro del marco de la Bienal de Arquitectura, Buenos Aires 91, Argentina (en base a los antecedentes relacionados con intervenciones frente a bordes costeros, se invitaron a 30 arquitectos extranjeros de todo el mundo).
- 1993 : Mención Honrosa Concurso Nacional Edificio MINVU SERVIU, Santiago, superficie 12.000 m², organizado por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Equipo: Arquitectos Zelada-Orellana- Cabezas.
- 1993 : Primer Lugar Concurso Nacional de Ideas para el Desarrollo de Viviendas Progresivas, organizado por el Ministerio de la Vivienda y la Agencia Alemana de Cooperación Técnica G.T.Z. Equipo: Arquitectos; Mercedes Rueda y P. Orellana.
- 1993 : Tercer Lugar Concurso Nacional Anteproyectos Regionales de Vivienda Rural, organizado por el MINVU Y FOSIS (Fondo de Solidaridad e Inversión Social). Equipo: Arquitectos; Mercedes Rueda y P. Orellana.
- 1995 : Integrante equipo ganador Concurso Privado Campo Recreativo PETROX – Hualqui.
- 1995 : Participación Concurso Nacional de Parques Interurbanos Bustamante y San Esteban de Hungría-Santiago (participa como Arquitecto diseñador invitado por la oficina consultora Raquel Sánchez arquitectos asociados).
- 1996 : Segundo lugar Concurso Nacional; Ruinas de Huanchaca y su Entorno, auspiciado por el Gobierno Regional y Universidad del Norte, Ciudad de Antofagasta.



- 2006 : *Distinción en concurso de paisajismo Alameda Valentín Letelier de Linares.*
- 2007 : *Mención honrosa concurso nacional recuperación ex-teatro Enrique Molina Garmendia en Concepción.*
- 2008 : *Primer lugar concurso privado Campos Deportivos Colegios Concepción .*



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

José Luis Palma Lizana

RUT/Pasaporte

12.031.261-8

Institución

Universidad de Concepción

Facultad

Ciencias Químicas

Departamento

Ciencias de la Tierra

Jerarquía Académica

Profesor Asociado

Correo electrónico

josepalma@udec.cl

Tipo de Contrato

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | X |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Ph.D.

4. Institución y país que otorgó el Grado:

The Open University, Inglaterra

5. Año de graduación:

2009

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Geología y Geofísica



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Peligros naturales y Volcanología

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

2

En desarrollo:

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

3

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|--|--|-------------------------------|
| • Johnson, J. B., Watson, L. M., Palma, J. L. , Dunham, E. M., & Anderson, J. F. | Forecasting the eruption of an open-vent volcano using resonant infrasound tones. | Geophysical Research Letters, 45. https://doi.org/10.1002/2017GL076506 2018 | |
| • Johnson, J. B., and J. L. Palma | Lahar infrasound associated with Volcán Villarrica's 3 March 2015 eruption. | Geophysical Research Letters, 42, 6324–6331, doi:10.1002/2015GL065024 2015 | |
| • Charbonnier, S.J., Palma, J.L. and Ogburn, S. | Application of "shallow-water" numerical models for hazard assessment of volcanic flows: The case of Titan2D and Turrialba volcano (Costa Rica). | Revista Geológica de América Central, 52: 107-128 2015 | |
| • Loughlin, S.C., Vye-Brown, C., Sparks, R.S.J., Brown, S.K., Barclay, J., Calder, E., Cottrell, E., Jolly, G., Komorowski, J-C., Mandeville, C., Newhall, C., Palma, J. , Potter, S., Valentine, G. | An introduction to global volcanic hazard and risk. Chapter 1 In: S.C. Loughlin, R.S.J. Sparks, S.K. Brown, S.F. | Jenkins & C. Vye-Brown (eds) Global Volcanic Hazards and Risk: Cambridge University Press 2015 | |



| | | | |
|--|---|---|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Brown, S.K., Loughlin, S.C., Sparks, R.S.J., Vye-Brown, C., Barclay, J., Calder, E., Cottrell, E., Jolly, G., Komorowski, J-C., Mandeville, C., Newhall, C., Palma, J., Potter, S., Valentine, G. | <p>Global volcanic hazard and risk. Chapter 2 In: S.C. Loughlin, R.S.J. Sparks, S.K. Brown, S.F.</p> | <p>Jenkins & C. Vye-Brown (eds) Global Volcanic Hazards and Risk: Cambridge University Press. 2015</p> | <p>SECRETARIO GENERAL</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Auker, M.R., Sparks, R.S.J., Jenkins, S.F., Aspinall, W., Brown, S.K., Deligne, N.I., Jolly, G., Loughlin, S.C., Marzocchi, W., Newhall, C.G. & Palma, J.L. | <p>Development of a new global Volcanic Hazard Index (VHI). Chapter 22 In: S.C. Loughlin, R.S.J. Sparks, S.K. Brown, S.F</p> | <p>Jenkins & C. Vye-Brown (eds) Global Volcanic Hazards and Risk: Cambridge University Press. 2015</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Delgado-Granados, H., J. G. Viramonte, and J. L. Palma | <p>"Integrating efforts in Latin America: Asociación Latinoamericana de Volcanología (ALVO)", Ch.19. In: ed. by P. Papale, J. Eichelberger, S. Loughlin, S. Nakada, and H. Yepes.</p> | <p>Volcanic Hazards, Risks and Disasters. Elsevier Book Series. 2015</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Richardson, J. P., G. P. Waite, and J. L. Palma | <p>Varying seismic-acoustic properties of the fluctuating lava lake at Villarrica volcano, Chile.</p> | <p>Journal of Geophysical Research, Solid Earth, 119, doi: 10.1002/2014JB011002. 2014</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Palma, J. L., L. Courtland, S. J. Charbonnier, R. Tortini, and G. A. Valentine | <p>Facilitating online collaborative knowledge management and volcano modeling with Vhub.</p> | <p>Journal of Applied Volcanology 3:2 doi:10.1186/2191-5040-3-2 2014</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Colvin, A., W. I. Rose, J. C. Varekamp, J. L. Palma, D. Escobar, E. Gutierrez, F. Montalvo, and A. Maclean | <p>Crater lake evolution at Santa Ana volcano (El Salvador) following the 2005 eruption. in Rose, W.I., Palma, J.L., Delgado Granados, H., and Varley, N.</p> | <p>eds., Understanding Open-Vent Volcanism and Related Hazards: Geological Society of America Special Paper 498, p. 23-43, doi:10.1130/2013.2498(02) 2013</p> | |



| | | | |
|---|---|---|---------------------------|
| <p>• Rose, W. I., J. L. Palma, R. P. Escobar-Wolf, and R. O. Matías</p> | <p>A 50-year eruption of a basaltic composite cone: Pacaya, Guatemala. in Rose, W.I., Palma, J.L., Delgado Granados, H., and Varley, N.</p> | <p>eds., <i>Understanding Open-Vent Volcanism and Related Hazards</i>. Geological Society of America Special Paper 498, p. 1–21, doi:10.1130/2013.2498(01) 2013</p> | <p>SECRETARIO GENERAL</p> |
|---|---|---|---------------------------|

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar).

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad, año N° páginas).

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|--|---|--------------------------|---------------------------------|
| <p>“Monitoreo y comunicación del peligro de lahares en volcanes activos: El caso del volcán Villarrica.”</p> | <p>VRID (UdeC) Iniciación 206-025-039-1</p> | <p>2017-2018</p> | <p>Investigador principal</p> |



| | | | |
|--|---|------------|------------------------|
| "Análisis de la variación en desgasificación y actividad de los volcanes Villarrica y Llaima, Chile, y su relación con cambios de esfuerzos locales." | FONDECYT Iniciación | 2012-2015 | Investigador Principal |
| "Fortalecimiento de la investigación y docencia en el departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Concepción en el área de riesgos geológicos incorporando nuevas metodologías de monitoreo de volcanes activos mediante sensores remotos." | CONICYT Inserción | 2012-2017. | Investigador Principal |
| "PASI: Applying Computational Models to Real-Case Scenarios for Volcanic Hazard Assessment". | Financiado por la NSF, EE.UU. Colima, México. | Enero 2013 | Co-investigador |
| NSF "Análisis integrado de la sismicidad, infrasonido, y mediciones de emisiones de SO2 de alta resolución para determinar el origen de la sismicidad de baja frecuencia en el volcán Villarrica, Chile." | | 2010-2013 | Co-investigador |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

EXPLORA CONICYT XVIII, ED18V-0057, mayo-diciembre de 2014. "Formación docente: Terremotos, Tsunamis y Volcanes". Director y asesor científico.

- Miembro del panel de expertos de la Subcomisión 4: Procesos Físicos y Exposición, de la Comisión para la Resiliencia frente a Desastres Naturales (CREDEN). Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo (CNID). El objetivo de la subcomisión fue definir una estrategia nacional para mejorar la comprensión de los procesos físicos asociados a amenazas naturales y de la exposición de las comunidades y su entorno construido. Marzo-Agosto 2016.

- Presidente de la Asociación Latinoamericana de Volcanología (ALVO), 2015-2016. <https://vhub.org/groups/alvo>.



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO

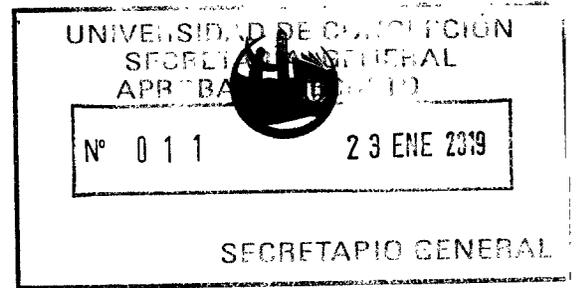
N° 011

23 ENE 2019

• Vice-presidente de la Asociación Latinoamericana de Volcanología (ALVO) 2013-2014.

• Miembro del Comité Científico Técnico de ONEMI Central, en representación del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Concepción, 2015-presente.

SECRETARIO GENERAL



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

German Andrés Pernet Feria

RUT/Pasaporte
25.719.808-1

Institución
Universidad de Concepción

Facultad
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía

Departamento
Arquitectura

Jerarquía Académica
Prestador de servicios

Correo electrónico
andrespernett@gmail.com; gpernett@udec.cl

Tipo de Contrato
Prestación de servicio

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | |
| Prof. Visitante | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Magíster en Administración de Energía y Fuentes Renovables.

4. Institución y país que otorgó el Grado:

Instituto de Estudios Superiores del Tecnológico de Monterrey – México

5. Año de graduación:

2014

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Desarrollo y construcción sostenible, energía renovable, arquitectura efímera



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Calidad de aire – inteligencia ambiental (Aml)

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

En desarrollo:

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad, año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | | | |



| | | | |
|--|---|------------------------------|------------------------|
| Eficiencia energética en edificaciones en Colombia | PNUD (Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo) – BID (Banco Interamericano de Desarrollo)- UPME (Unidad de Planeación Minero Energética) | Agosto 2012 – Diciembre 2013 | Investigador Principal |
| Plataforma integrada para el fomento, Capacitación y certificación de competencias laborales en el área de la energía solar. | CORFO Fundación Energía Comunitaria de Chile y Universidad de Concepción | Agosto 2017- Marzo 2018 | Co-investigador |
| Desarrollo sistema ciberfísico para el control de gestión y optimización de la logística de contenedores y carga en puerto de Coronel. | CORFO | Diciembre 2017 – Agosto 2018 | Co-investigador |

SECRETARIO GENERAL

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Consultor eficiencia energética – Abrafo (Canadá) – (2015 – 2016)
 Docente – Universidad de América – Colombia (2009 – 2013)
 Docente – Universidad Piloto de Colombia (2013)
 Profesional experto en eficiencia energética – Creara International (EEUU)(2012-2013)
 Consultor Nacional de Eficiencia Energética – Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (Colombia) – (2013).



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

MANON PAULETTE POMMIEZ AQUEVEQUE

RUT/Pasaporte

11.947.488-4

Institución

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Facultad

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA

Departamento

ARQUITECTURA

Jerarquía Académica

Asistente

Correo electrónico

MANONPPOMMIEZ@UDEC.CL

Tipo de Contrato

Indefinido

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | X |
| Prof. Colaborador | |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

MAGÍSTER

4. Institución y país que otorgó el Grado:

UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO, CHILE

5. Año de graduación:

2011

6. Área (s) principal (es) de investigación:

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL AREA DEL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional
EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL AREA DEL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN

8. **Número de tesis:**
Magíster Dirigidas: En desarrollo:
Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. **Lista de publicaciones en los últimos 5 años**
 9.1- Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |



10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar ~~fuente de~~ **SECRETARIO GENERAL** financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-Investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio -año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|---|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| <i>Estudio de eficiencia energética de la envolvente en relación al comportamiento térmico etapa 3A y 3B. "Construcción edificio servicios públicos barrio cívico Concepción"</i> | SERVIU | 2015 - 2016 | Investigador Principal |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

1. *Inspector Técnico en Consultora Cabo de Hornos. Tasación y elaboración de informes y presupuestos de inmuebles afectados por el terremoto de 2010 en la región del Biobío. Año 2010 (consultor).*
2. *Evaluación Energética acreditada por el MINVU, del Programa de Calificación Energética de Viviendas CEV. Desde el año 2014. (asesoría).*
3. *Participante consulta pública para la elaboración del documento "Estándares de Construcción con criterios de Sustentabilidad", desarrollado por Secretaría Ejecutiva de Construcción Sustentable, Ditec, Minvu. 2016 (miembro comité expertos).*
4. *Integrante Grupo de Trabajo de Eficiencia Energética de la Cámara Chilena de la Construcción Concepción 2017. (miembro comité expertos).*
5. *Integrante mesas técnicas Certificación Vivienda Sustentable, MINVU, 2016, 2017 (miembro comité expertos).*
6. *Integrante en "Nodo de integración y proyección de empresas especializadas en Arquitectura y Construcción Sustentable". (miembro comité expertos).*



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|-------------------------------------|
| Patricio Quintana Maldonado |
| RUT/Pasaporte |
| 13.952.665-1 |
| Institución |
| Universidad de Concepción |
| Facultad |
| Arquitectura, Urbanismo y Geografía |
| Departamento |
| Arquitectura |
| Jerarquía Académica |
| Profesor Asistente |
| Correo electrónico |
| pquintana@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| Indefinido |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Magíster en Ingeniería Civil

4. Institución y país que otorgó el Grado:

Universidad Politécnica de Catalunya, España.

5. Año de graduación:

2011

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Cálculo de edificaciones

7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Cálculo de Estructuras



8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

En desarrollo: SECRETARÍA GENERAL

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio -año término | Rol (Inv. Resp. , co-Inv., otro) |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| | | | |



11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

SECRETARIO GENERAL

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Premio Colegios de Ingenieros al mejor titulado

Experiencia relevante en el ejercicio de la profesión, participando como ingeniero civil en proyectos públicos y privados de alta importancia, a saber; Barrio Cívico de Boca Sur, Centro de Justicia de Temuco, Fiscalía Local de Talcahuano, Corte de Apelaciones de Puerto Montt, Centro Judicial de Puente Alto, entre otros.

Participación activa en el proceso de construcción post terremoto como ingeniero civil del departamento técnico del SERVIU, revisando y gestionando proyectos en zonas de alta vulnerabilidad.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

Leonel Ramos Santibáñez

RUT/Pasaporte

10.354.002-k

Institución

Universidad de Concepción

Facultad

Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía

Departamento

Urbanismo

Jerarquía Académica

Profesor asistente

Correo electrónico

lramos@udec.cl

Tipo de Contrato

indefinido

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | X |
| Prof. Responsable de Asignatura | |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Licenciatura en Arquitectura

4. Institución y país que otorgó el Grado:

Universidad del Biobío, Chile

5. Año de graduación:

1992

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Urbanismo



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Urbanismo resiliente a desastres naturales- Consultor en ~~Planificación Urbana~~

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

En desarrollo:

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

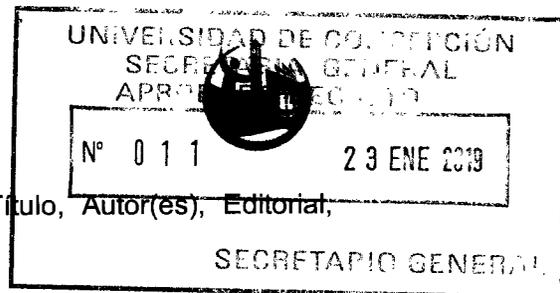
| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---------------------------------|--|---|-------------------------------|
| Ramos Santibáñez, Leonel | <i>Urban Evacuation Tsunamis: Guidelines for Urban Design (CrossRef, CrossCheck, Cabell's)</i> | <i>Journal of Engineering and Architecture, USA Vol. 4, No. 2, pp. 117-132, December 2016</i> | <i>Publicada</i> |
| Ramos Santibáñez, Leonel | <i>Ciudades Resilientes</i> | <i>Revista I+D+I UdeC. Vol.36, pp 98-102, Septiembre 2017</i> | <i>Publicada</i> |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |



9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

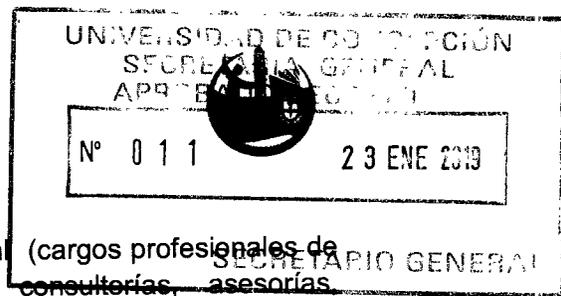
| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| Ramos Santibáñez, Leonel | <i>Ciudades resilientes a terremotos y tsunamis.</i> | <i>Libro XX Bienal panamericana de arquitectura de Quito, Baq 2016, En: N. Dueñas y T. Pacual (Editores) Colegio de arquitectos del Ecuador Provincial de Pichincha (CAE-P), nov 2016, págs. 134 – 141, 283 págs. ISBN: 978-9942-14-891-9.</i> | <i>Publicada</i> |

10. Lista de proyectos realizados en los **últimos 5 años**. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp. , co-Inv., otro) |
|--|---|---------------------------------|--|
| <i>“Vulnerabilidad de las industrias ubicadas en zonas de riegos por tsunami en Talcahuano y San Vicente”.</i> | <i>UDEC/VRID</i> | <i>2017-2019</i> | <i>217.182.002-1 OIN Investigador Principal</i> |
| <i>“Mejoramiento de tecnologías para el desarrollo de una comunidad con resiliencia ante Tsunamis.</i> | <i>SATREPS Chile-Japón Lider del grupo 4 JICA, Japan</i> | <i>2012-2015</i> | <i>Co-investigador</i> |
| <i>“CARE PROYECT 2017 ERASMUS, Empowering climate resilience”</i> | <i>Universidad Pablo de Olavide, Sevilla y Politécnico de Milán</i> | <i>2017-2018</i> | <i>Co-investigador</i> |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|



12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías reconocimientos).

A. Administración académica

2009-2011, Jefe de la Unidad de Titulación, Carrera de Arquitectura FAUG.
2012-2015, Jefe de Carrera, Arquitectura FAUG, acreditación por 5 años de la carrera CNA.
2016 a la fecha, Secretario Académico FAUG, UdeC.

B. Perfeccionamiento

2007-2012, Programa de doctorado en urbanismo Universidad Politécnica de Cataluña, España.
2013, Curso sobre evacuación urbana para tsunamis, visita a las ciudades afectadas por el tsunami del 2011 en la región de Tohoku, Universidad de Yamaguchi, Japón.
2014, Curso sobre evacuación vertical para tsunamis TEB, visita a las ciudades afectadas por el tsunami del 2011 en la región de Tohoku, Universidad de Yamaguchi, Japón.
2017, Workshop Chile-China. Join Research on Natural Disaster. CONICYT, Chile

A. Exposición en Congresos científicos

2014, Ramos, L. and Murakami, H. . Tsunami evacuation questionnaire survey for cities of Talcahuano and Dichato in the 2010 Maule earthquake in Chile Part 1 Background and survey scheme, Proc. 14th Japan Earthquake Engineering Symposium, Tokio, paper ID OS13-FRI-AM-2 in print.

2014, Murakami, H. and Ramos, L. . Tsunami evacuation questionnaire survey for cities of Talcahuano and Dichato in the 2010 Maule earthquake in Chile Part 2 Survey Results, Proc. 14th Japan Earthquake Engineering Symposium, Tokio, paper ID OS13-FRI-AM-3 in print.

2017, Murakami, H. and Ramos, L. .Comparative Study on the Processes of Tsunami Evacuation in Biobío 2010 and that in Iquique 2014, Chile. 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, Santiago, Chile, paper 1072 in print.

B. Capítulo de libro

2016, Ramos Santibáñez, Leonel. Ciudades resilientes a terremotos y tsunamis. En: N. Dueñas y T. Pacual (Editores), XX Bienal panamericana de arquitectura de Quito, Baq 2016, Colegio de arquitectos del Ecuador Provincial de Pichincha (CAE-P), nov 2016, págs. 134 – 141, 283 págs. ISBN: 978-9942-14-891-9.



C. Conferencias internacionales

- 2013, Ramos Santibáñez, Leonel.** Universidad de Yamaguchi, Conferencia Terremotos y tsunamis los principales agentes de cambio urbanos en Chile, Japón.
- 2014, Ramos Santibáñez, Leonel.** Universidad de Yamaguchi, Conferencia Lecciones de los Terremotos y tsunamis del 2010 en Chile y 2011 en Japón, Japón.
- 2015, Ramos Santibáñez, Leonel.** Universidad del BioBío, International Workshop, Adapting Cities: Global Climate Change, Natural Disaster and Urban Resilience, UBB.
- 2015, Ramos Leonel y Murakami Hitomi.** Universidad de Concepción, Conferencia, Terremotos y tsunamis. Los principales agentes de cambios urbanos, el caso de Chile y Japón. UdeC.
- 2015, Ramos Santibáñez, Leonel.** V Simpósium "Construyendo la resiliencia a tsunamis en Chile y América Latina. SATREPS- Chile-Japón, Santiago de Chile.
- 2016, Ramos Santibáñez, Leonel.** Congreso de iniciación científica en arquitectura y urbanismo, Montevideo, Uruguay
- 2016, Ramos Santibáñez, Leonel.** XX Bienal panamericana de arquitectura de Quito, Baq 2016, Quito, Ecuador.

D. Extensión a la comunidad

- 2013, Workshop internacional Chile-Japón, en conjunto con Dra. Hitomi Murakami, Concepción, UdeC, FAUG.
- 2013, Expositor en el Taller "Mejoramiento de tecnologías para el desarrollo de una comunidad con resiliencia ante tsunamis- SATREPS Chile- Japón" desarrollado en la UdeC, FAUG.
- 2014, Expositor en Seminario nacional "Gestión para la reducción de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático, REDULAC-Chile.
- 2015, Expositor en el Taller "Fortalecimiento de capacidades en gestión integral del riesgo para líderes comunitarios para la comuna de San Pedro de la Paz.
- 2015, Expositor Seminario en Iquique, Evacuación por tsunami el caso del terremoto del 2014 en Iquique, Gobierno Regional Iquique.
- 2015, Expositor en Workshop en Iquique, Evacuación por tsunami el caso del terremoto del 2014 en Iquique, ZOFRI Iquique.

E. Profesor invitado

- 2008-2017, Programa Talentos UdeC, Universidad de Concepción, Chile.
- 2003, Universidad de Guadalajara, Escuela de Arquitectura, México.
- 2013, Yamaguchi University, Hitomi Murakami, Assoc. Prof., Dr. Engr., Lab. Urban Disaster Mitigation Graduate School of Construction and Environmental Engr., UBE, JAPAN.
- 2014, Yamaguchi University, Hitomi Murakami, Assoc. Prof., Dr. Engr., Lab. Urban Disaster Mitigation Graduate School of Construction and Environmental Engr., UBE, JAPAN.

F. Participación como experto

- 2013-2017, Programa para educación en desastres UdeC.



2014, Naciones Unidas, Proyecto Esfera.
2013-2014, Curso de magister en el Lab. Urban Disaster Mitigation Graduate
School of Construction and Environmental Engr., Universidad de Yamaguchi,
UBE, JAPAN.

G. Reconocimientos especiales

2006, Becario UPC de Barcelona, España para cursar programa de doctorado.
2012-2015, Becario JICA Japan, para cursar cursos en el Lab. Urban Disaster
Mitigation Graduate School of Construction and Environmental Engr., UBE,
JAPAN
2016-2017, Asignación de docencia, UdeC.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|--------------------------------------|
| María Isabel Rivera Barraza |
| RUT/Pasaporte |
| 13.875.322-0 |
| Institución |
| Universidad de Concepción |
| Facultad |
| Arquitectura, Urbanismo, y Geografía |
| Departamento |
| Arquitectura |
| Jerarquía Académica |
| Profesor Asistente |
| Correo electrónico |
| mariaisrivera@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| indefinido |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Master in Architecture

4. Institución y país que otorgó el Grado:

University of Washington

5. Año de graduación:

2009

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Arquitectura Sostenible



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Calidad ambiental interior (confort térmico y calidad el aire), Tecnologías en la Arquitectura, Eficiencia Energética, Iluminación Natural, Sustentabilidad Urbana, Fabricación de nuevos Materiales.

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

En desarrollo:

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|--|--|-------------------------------|
| <i>Kwok, A.- <u>Tjahjana,</u> N.- Rivera, M.I</i> | <i>Campus Audit Squads for Energy (CASE): understanding behavioural patterns and energy use of plug loads.</i> | <i>PLEA_ Designing to Thrive, Vol I, pag.,789-796, 2017</i> | <i>En Prensa</i> |
| <i><u>Delpino,</u> M.- Rivera, M.I.</i> | <i>Architectural Design Studio as a tool to promote University Social Responsibility (USR) in the improvement of urban environments.</i> | <i>PLEA_ Designing to Thrive, Vol II, Pag.,799-807, 2017</i> | <i>En Prensa</i> |



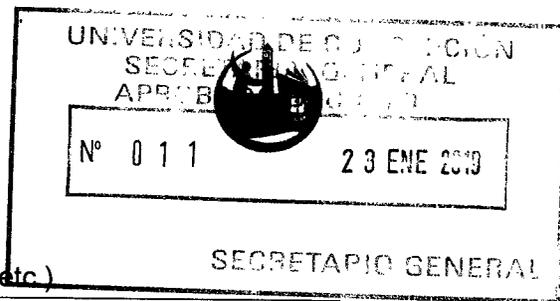
| | | | |
|--|--|---|---|
| <u>Elzeyadi, I.</u> - Abboushi, B. - Hadipour, H. - Rivera, M.I. | HIGH-PERFORMANCE FAÇADES: Measuring the Impacts of Dynamic Shading Prototypes on Indoor Environmental Quality Using Yearly Simulations and Field Tests. | PLEA_ Cities, Buildings, People: Towards Regenerative Environments. Vol.II, pag.1004-1013 2016 | Publicada SECRETARÍA GENERAL |
| Agurto, L. - Espinosa, P. - Rivera, M.I. - Merino, L. | Desarrollo de un Conjunto de Indicadores y Criterios de Sustentabilidad Urbana como Herramienta Digital para Asistir el Diseño de Barrios en el Contexto Chileno. | WIPIS_IV Workshop Interdisciplinario de Investigación e Indicadores de Sustentabilidad Pag. 252-265, 2015, DOI: 10.13140/RG.2.1.3223.76 04 | Publicado |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad, año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|------------------|---------------|---|--|
| | | | |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp. , co-Inv., otro) |
|---|--|-------------------------------------|---|
| “Desarrollo de un Sistema Constructivo para el Mejoramiento Térmico de Viviendas con Base en Materiales Reciclados” | Proyecto CORFO I+D Aplicada (Investigación y Desarrollo), Código: 14IDL2-30096, Monto \$112.000.000 | 2014-2016 | Investigador Asociado |
| “Desarrollo de una herramienta computacional para el diseño y evaluación de conjuntos urbanos residenciales en base a criterios urbanísticos, de eficiencia energética, ciclo de vida y sustentabilidad” | FONDEF I+D CONICYT (Investigación y Desarrollo) Proyecto, Código: ID14110208, Monto \$149.810.000 | 2014-2016 | Investigador Colaborador |



11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Participación en Comites/Sociedades:

Miembro de la Sociedad de Educadores Ciencia de los Edificios, SBSE (Society of Building Science Educators) Estados Unidos. Desde Abril 2016.

Comité Organizador Local del 5to Congreso Internacional de Arquitectura y Ambiente, desarrollado el 4 al 6 de Noviembre, 2013, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. Trabajo desde Marzo a Noviembre, 2013.

Comité Organizador Local del Primer Workshop Internacional: Espacio Públicos sobre Palafitos en el Bordemar de Castro, Chiloé, Chile, 8 al 10 de Noviembre, 2013. En el marco del V Congreso Internacional de Arquitectura y Ambiente desarrollado en la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, Universidad de Concepción.

Arquitecto Colegiado del Colegio de Arquitectos, Delegación Concepción, desde 2006 a la fecha. I.C.A. 8592.

Participación como experto:

Co-Peer Review (co-par evaluador) Committee para el Journal "International Journal of Environmental Research and Public Health", Julio, 2016.

Consultorías y/o asistencias técnicas:

2011 - Consultoría Viviendas Unifamiliares Mamalluca IV Región, mandante AC Perforaciones. Estudio y evaluación en Iluminación y Eficiencia Energética, para distintas soluciones constructivas en envolventes. Autores: Marcela Acuña Mg. UPM, Arquitecto UDD, Alejandra Muñoz © PhD, Carnegie Mellon, Mg. UDD, Arquitecto UdeC, y Ma. Isabel Rivera. Nº de páginas, 77.

2011 - Consultoría Concurso Nacional de Anteproyectos de Arquitectura Lycée Antoine de Saint-Exupéry Alianza Francesa Sede Chicureo, Santiago, Chile. Estudio en asoleamiento, iluminación y estrategias de diseño pasivo. Autores:



Marcela Acuña Mg. UPM, Arquitecto UDD y Ma. Isabel Rivera, MArch UW, Arquitecto, UdeC. Nº de páginas, 30.

SECRETARIO GENERAL

Reconocimientos especiales:

Becas de Doctorado en el extranjero Becas Chile: para realizar estudios en la University of Oregon para doctorado en Arquitectura (PhD. in Architecture), CONICYT, Santiago, Chile. 2016-2018.

Beca Universidad de Concepción: para realizar estudios en el extranjero en University of Oregon, para el Doctorado en Arquitectura, asignada en Marzo 2015, Concepción, Chile. Inicio Agosto 2015 a Agosto 2018.

Anthony Wong's Scholarship – University of Oregon. Para participar de la Conferencia PLEA_ Escocia, Julio, 2017. Monto total asignado \$1,700.00 USD

SBSE Scholarships (becas) de la Sociedad de Educadores Ciencia de los Edificios, SBSE (Society of Building Science Educators) Estados Unidos. Para participar de la Conferencia PLEA y Workshop SBSE desarrollados en Edimburgo, Escocia, Julio, y Oregon, EE.UU., 2017. Monto total asignado \$1,200.00 USD.

Mejor poster en Conferencia: Architectural Research Centers Consortium (ARCC)_2017 | Architecture of Complexity: design, systems, society, and environment. Titulo: Recycle, Reinterpret, Rehabilitate: an architectural exploratory experience of social responsibility for the improvement of urban environments. Salt Lake City, EE.UU. Junio 2017.

SBSE Scholarships (becas) de la Sociedad de Educadores Ciencia de los Edificios, SBSE (Society of Building Science Educators) Estados Unidos. Para participar de la Conferencia PLEA y Workshop SBSE desarrollados en California, Julio, 2016. Monto total asignado \$1,200.00 USD.

Graduate Teaching Fellowship (GTF), University of Oregon: beca de investigación y docencia, del Departamento de Arquitectura, para realizar estudios de doctorado. Septiembre 2015 a Mayo 2016.

Beca Presidente de la República: para realizar estudios en el extranjero en University of Washington para el Master en Arquitectura, Mideplan, Santiago, Chile. 2007-2009.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

Miguel Antonio Roco Ibaceta

RUT/Pasaporte

14.279.484-5

Institución

Universidad de Concepción

Facultad

Arquitectura, Urbanismo y Geografía

Departamento

Arquitectura

Jerarquía Académica

Profesor Asistente

Correo electrónico

mroco@udec.cl

Tipo de Contrato

Indefinido

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Magíster en Didáctica Proyectual

4. Institución y país que otorgó el Grado:

Universidad del Biobío, Chile

5. Año de graduación:

2007

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Enseñanza y aprendizaje de la arquitectura.
Reducción del riesgo de desastres para Instituciones de Educación Superior.



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Procesos de enseñanza y aprendizaje de la arquitectura mediados por tecnologías de información y comunicación (TICs).
Uso del ePortfolio para mediar los procesos de enseñanza y aprendizaje en el taller de arquitectura.
Uso de tecnologías de Realidad Aumentada para trabajo y protección del patrimonio arquitectónico.
Gestión en proceso de RRD para la formación de arquitectos.

8. **Número de tesis:**

Magíster Dirigidas: En desarrollo:

Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. **Lista de publicaciones en los últimos 5 años**

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |



9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editor, ciudad, año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|---|---|-------------------------------|
| Miguel Roco I. Bernardo Suazo | Construcción de aprendizaje con evidencia digital: e-Portfolio en el taller de diseño arquitectónico | Experiencias Pedagógicas en el Aula Universitaria: Aportes desde la Práctica. Volumen 1. Págs.: 71-79, 2013 | Publicado |
| Miguel Roco I. | Construcción de aprendizajes a través de la implementación del ePortfolio de evidencias en el taller de arquitectura. | La enseñanza de la Arquitectura. Restos y Perspectivas en la era Digital, Volumen 1, año 2017, ISBN:978-607-8506-05-7 | Publicado |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|--|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Proyecto de docencia N° 16-028 Análisis y estudio de la didáctica educativa en las asignaturas de proyecto, de la carrera de arquitectura. | Dirección de Docencia UdeC | 2016-2017 | Investigador Principal |
| Proyecto de Cooperación Internacional ARCHIMUNDUS | Programa ERASMUS | 2012 - 2014 | Co-investigador |
| Centro de Extensionismo Tecnológico en Manufactura-Conecta Pyme | CORFO | 2016 - 2019 | Co-investigador |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|



12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, reconocimientos), asesorías, miembro comité expertos, consultorías, ~~asesorías~~ SECRETARÍO GENERAL

Consultoría:

- Arquitecto planificador en estudio Actualización Plan Regulador Comunal de Victoria, en Unidad de Proyectos, FAUG_ UdeC, desde febrero 2015.
- Arquitecto planificador en estudio Plan Regulador Comunal de Lonquimay, en Unidad de Proyectos, FAUG_ UdeC, desde noviembre 2014.

Comité de expertos:

- Director y Presidente Comité Organizador XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital SIGraDI 2017, realizada en la Universidad de Concepción, Noviembre de 2017.
- Secretario General de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital (SIGraDi), 2017 – 2019.
- Miembro del Comité Científico Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital, SIGraDi, 2017 -2019.
- Consejero Agencia Acreditadora de Chile, área Arte y Arquitectura, marzo 2016.
- Presidente Comité Pares Evaluadores, Proceso de Acreditación Carrera de Arquitectura, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, diciembre 2015.
- Miembro del Comité de Evaluación de trabajos científicos, XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital_ SIGRADI, 05-2015 al 10-2015.
- Par evaluador Agencia Acreditadora de Chile, área Arte y Arquitectura, 06-2010 al 12-2015.
- Miembro del Comité de Evaluación de trabajos científicos, XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital_ SIGRADI, 04-2012 al 09-2012.

Asesorías:

- Vicepresidente Comité de Arquitectura y Urbanismo, Delegación Concepción, Cámara Chilena de Construcción A.G., Concepción, julio 2016.
- Asesor Proceso de Pre Acreditación, Carrera de Arquitectura, Universidad Autónoma de Temuco, Temuco, Chile, enero 2016.
- Asesor Comité de autoevaluación para proceso de Acreditación, Carrera de Arquitectura, Universidad de Concepción, 2014 – 2015.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

Carolina Alejandra Rojas Quezada

RUT/Pasaporte

13.373.820-7

Institución

Universidad de Concepción

Facultad

Arquitectura, Urbanismo y Geografía

Departamento

Geografía

Jerarquía Académica

Profesor Asociado

Correo electrónico

crojasq@udec.cl

Tipo de Contrato

Indefenido

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Doctor

4. Institución y país que otorgó el Grado:

Universidad de Alcalá

5. Año de graduación:

2008



6. Área (s) principal (es) de investigación:

Desarrollo Urbano Sustentable, Ecología Urbana, Movilidad y Transporte, Sistemas de Información Geográfica.

7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Desarrollo Urbano Sustentable, Ecología Urbana, Movilidad y Transporte, Sistemas de Información Geográfica.

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

4

En Desarrollo:

4

Doctorado Dirigidas:

0

En Desarrollo:

0

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1- Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada en prensa) |
|---|--|--|------------------------------|
| Salas-Olmedo, M.H., & Rojas, C. | <i>The use of public spaces in a medium-sized city: from Twitter data to mobility patterns.</i> | <i>Journal of Maps</i> , 13:1,40-45, 2017 | Publicada |
| Rojas, O., Mardones, M., Rojas, C., Martínez, C., Flores, L. & Aguayo, M. | <i>Urban growth and flood disasters in the coastal river basin of south-central Chile (1943-2011).</i> | <i>Sustainability</i> 9(2):195 2017 | Publicada |
| Rojas, C., Paéz, A., Barbosa, O. & Carrasco, J. (2016).. | <i>Accessibility to Urban Green spaces in Chilean cities using adaptive thresholds</i> | <i>Journal of Transport Geography</i> , Vol 57, 227-240, 2017 | Publicada |
| Martínez, M. & Rojas, C. | <i>Geographically Weighted Regression for modelling the accessibility to the public hospital network in the metropolitan area of Concepción Chile.</i> | <i>Geospatial Health</i> , Vol 11, No 3, 263-273, 2016 | Publicada |
| Muñiz, I. & Rojas, C. | <i>El impacto de la forma urbana sobre la huella del carbono en el Área Metropolitana de Concepción (Chile)</i> | <i>Revista latinoamericana de estudios urbanos regionales EURE</i> , Vol | Publicada |



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO EN SECRETO
Nº 011 23 ENE 2019

| | | | |
|--|---|---|-----------|
| | | 42, Nº 27, 209-229, 2016 | |
| Rojas, C., Sepúlveda, E., Barbosa, O., Martínez, C. & Rojas, O | <i>Patrones de Urbanización en la Biodiversidad de humedales urbanos en Concepción Metropolitano</i> | <i>Revista latinoamericana de estudios urbanos regionales EURE, Vol 40, N 121: 75-99, 2015</i> | Publicada |
| Lima, C., Carrasco, J. & Rojas, C. | <i>El contexto urbano y las interacciones sociales: Dualidad del espacio de actividades de sectores de ingresos altos y bajos, localizados en el centro y periferia de Concepción, Chile.</i> | <i>Revista latinoamericana de estudios urbanos regionales EURE, Vol 40, N 121: 75-99, 2014</i> | Publicada |
| Farber, S., Neutens, T., Carrasco, J. & Rojas, C. | <i>Social interaction potential and the spatial distribution of face-to-face social interactions</i> | <i>Environment and Planning B: Planning and Design, volume 41, 960 – 976, 2014</i> | Publicada |
| Villagra, P., Rojas, C., Ohno, R., Xue, M. & Gómez, K. | <i>A GIS-base exploration of the relationships between open space systems and urban form for the adaptive capacity of cities after an earthquake: the cases of two Chilean cities</i> | <i>Applied Geography 48, 64-78, 2014</i> | Publicada |
| Braun, A., Rojas, C., Echeverría, C., Rottensteiner, F., Bähr, HP., Niemeyer, J., Aguayo, M., Kosov, S., Hinz, S. & Weidner, U. | <i>Design of a spectral – spatial pattern recognition framework for risk assessment using landsat data – A case study in Chile.</i> | <i>IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (JSTARS), Vol7 N°3, 917-928, 2014</i> | Publicada |
| Rojas, C., Pino, J., Basnou, C. & Vivanco, M. | <i>Assessing land use and cover changes in relation to geographic factors and urban planning in the Metropolitan Area of Concepción (Chile). Implications for biodiversity conservation</i> | <i>Applied Geography 39:93-103, 2013</i> | Publicada |
| Rojas, C., Pino, J. & Jaque, E. | <i>Strategic Environmental Assessment in Latin America: a methodological proposal for Urban Planning in the Metropolitan Area of Concepción (Chile)</i> | <i>Land Use Policy 30: 519-527, 2013</i> | Publicada |



| | | | |
|--|---|---|---------------------------------|
| Rojas, C., Muñiz, I. & Pino, J. | <i>Understanding the Urban Sprawl in the Mid-Size Latin American Cities Through the Urban Form: Analysis of the Concepcion Metropolitan Area (Chile).</i> | <i>Journal of Geographic Information System, 5, 222-234, 2013</i> | Publicada SECRETARIO GENERAL |
|--|---|---|---------------------------------|

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--|--|--|-------------------------------|
| Rojas, C., De la Barrera, F., Aránguiz, T., Pino, J. & Munizaga, J. | <i>Efectos de la Urbanización en la Conectividad ecológica de paisajes metropolitanos. SCIELO</i> | <i>Revista Universitaria de Geografía, 2017</i> | Prensa |
| Martínez., M. & Rojas, C | <i>Regresión Geográfica Ponderada para la modelación de la accesibilidad a la red hospitalaria en el área metropolitana de Concepción. Lantidex.</i> | <i>Revista Geográfica de Valparaíso, Nº 52, 28 – 39, 2015</i> | Publicada |
| Martínez., M. & Rojas, C. | <i>Evaluación de la Accesibilidad Espacial a la red hospitalaria en el área metropolitana de Concepción..Latindex</i> | <i>Revista Digital del grupo de Estudios sobre Geografía y Análisis Espacial con Sistemas de Información Geográfica (GESIG), Año 6, Nº6, Sección I:176-200, 2014</i> | Publicada |
| Villagra, P.& Rojas, C. | <i>Dimensiones física y cultural de la resiliencia post-desastre: ¿son compatibles en Ciudades Chilenas?. Latindex</i> | <i>Revista Geográfica del Sur, Vol 4, Nº 6:85-102, 2013</i> | Publicada |
| De la Fuente, H., Rojas, C., Salado M.J., Carrasco, J. & Neutens, T | <i>Socio-Spatial Inequality in Education Facilities in the Concepción Metropolitan Area (Chile). Open Access Library.</i> | <i>Current Urban Studies, Vol1.Nº 4, 117-129, 2013</i> | Publicada |
| Roa, H., Carrasco, J., | <i>Movilidad Urbana e Indicadores de exclusión social del Sistema de Transporte: Evidencia en</i> | <i>Revista Transporte y Territorio, Nº 8, Universidad de</i> | Publicada |



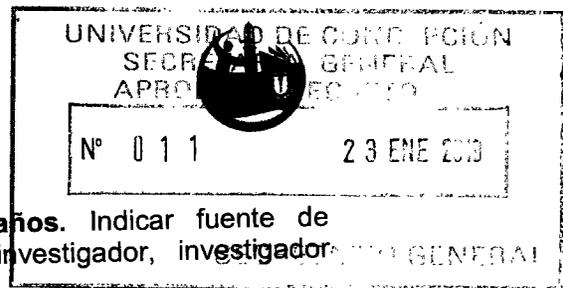
| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|--------------------|
| Rojas, C. & Tudela, A. | <i>una ciudad intermedia Chilena. Latindex</i> | Buenos Aires: 45-64,2013 | SECRETARÍA GENERAL |
|-----------------------------------|--|--------------------------|--------------------|

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Martínez, C., Rojas, C., Rojas, O., Quezada, J., López, P. & Ruiz, V. | <i>Crecimiento Urbano sobre geoformas costeras de la llanura de San Pedro, Área Metropolitana de Concepción.</i> | <i>"En las costas del neoliberalismo. Naturaleza, urbanización y producción inmobiliaria: experiencias en Chile y Argentina", Rodrigo Hidalgo (Editor). Geolibro PUC, 287 -312, 2016</i> | Publicada |
| Rojas, C., Plata W., Valdebenito P., Muñoz, I. & De la Fuente, H. (2015) | <i>La Dinámica de expansión urbana del Área Metropolitana de Concepción</i> | <i>Metropolizaciones Colombia -Chile: Experiencias de Bogotá, Medellín, Santiago y Concepción. Jhon Williams, Rodrigo Hidalgo, Peter Brand y Leonel Pérez (Editores). Línea Editorial 1 Investigaciones- Universidad Nacional de Colombia, 39-56, 2015</i> | Publicada |
| Rojas, C., Opazo, S., Vivanco, M. Peters, S. & Villaroel, C | <i>Pre and Post earthquake Land Use and Land Cover identification in Concepción.</i> | <i>Earth Observation of Global Changes (EOGC) (Lecture Notes in Geoinformation and Cartography). Springer. Liqiu Meng., Roland Pail and Jukka Krisp (Editors). 223-231, 2013</i> | Publicada |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|------------------|---------------|---|--------------------------------------|
| | | | |



10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|--|--|--------------------------|---------------------------------|
| <i>Understanding the relationship between people's mobility and food patterns, and the role of attitudes and social networks</i> | FONDECYT 1171113 | 2017 -2020 | Co- Investigador |
| <i>Efectos de la Urbanización en la conservación de la Biodiversidad de Humedales Costeros (URBANCOST)</i> | FONDECYT 1150459 | 2015-2018 | Investigador Resp. |
| <i>Understanding mobility strategies to perform daily activity-travel in two Chilean cities</i> | FONDECYT 1140519 | 2014-2017 | Co- Investigador |
| <i>Efectos de la Urbanización en la Conservación de la Biodiversidad de Humedales Costeros</i> | VRID Enlace 214.603.015-10 | 2014 -2015 | Investigador Resp. |
| <i>AccesoBarrio – A web-based platform to evaluate and model urban accessibility</i> | FONDECYT 1150239 | 2015-2018 | Co- Investigador |
| <i>Center for Sustainable Urban Development (CEDEUS)</i> | FONDAP CONICYT 15110020. | 2013-2017 | Investigador Asociado |
| <i>Understanding mobility strategies to perform daily activity-travel in two Chilean cities</i> | FONDECYT 1140519 | 2014-2017 | Co- Investigador |
| <i>Plataforma Tecnológica para la Gestión Integral del Sistema de Transporte en la Región del Biobío</i> | Fondo de Innovación Tecnológica de la Region del Biobio, Innova Biobio ibb-11- PCS2-1116 | 2012-2015 | Co- Investigador |
| <i>Understanding the link between transport and social exclusion in the Chilean context: An assessment through quantitative indicators</i> | FONDECYT 1110920 | 2011-2014 | Co- Investigador |



11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

-

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

| |
|--|
| <i>Análisis Construcción Plan Accesibilidad Valparaíso SECTRA (2017).</i> |
| <i>Par Evaluador Nacional CNA Magíster en Geografía PUC (2017).</i> |
| <i>Postdoctorado MCMaster University, Canadá (2015).</i> |
| <i>Par Evaluador Nacional CNA Doctorado en Geografía PUC (2014).</i> |
| <i>Directora Revista Geográfica del SUR, Departamento de Geografía UDEC (2013-2015).</i> |
| <i>Directora Magíster Análisis Geográfico , Departamento de Geografía, UDEC (2011).</i> |
| <i>Evaluador Proyectos FONDECYT, Grupo Estudio Arquitectura, Geografía, Urbanismo, Artes.</i> |
| <i>Miembro SOCHIGEO Sociedad Chilena de Geografía.</i> |
| <i>Miembro AAG Association of American Geographers.</i> |
| <i>Miembro World Transport Research Society.</i> |
| <i>Miembro IALE International Association of Landscape Ecology IALE Delegado Internacional.</i> |
| <i>Miembro Comité Editorial de Revista Geográfica del Valparaíso y Revista Geofocus.</i> |
| <i>Evaluador recurrente de artículos en Revistas: Urban Studies, Land Use Policy, Applied Geography, Transporte y Territorio, Bitácora Urbano Territorial, Persona y Sociedad, Ciudades, AUS, Boletín AGE, Sustainability, Land Degradation & Development, EURE, Landscape Urban Planning, Journal of Urban Design, Economía, Sociedad y Territorio.</i> |
| <i>Integrante Grupo de Estudios CONICYT Arquitectura, Urbanismo, Geografía, Artes (2011-2012).</i> |



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|--------------------------------------|
| Octavio Enrique Rojas Vilches |
| RUT/Pasaporte |
| 16454731-0 |
| Institución |
| Universidad de Concepción |
| Facultad |
| Ciencias Ambientales |
| Departamento |
| Planificación Territorial |
| Jerarquía Académica |
| Profesor Asistente |
| Correo electrónico |
| ocrojas@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| Indefinido |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | X |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

| |
|-----------|
| Doctorado |
|-----------|

4. Institución y país que otorgó el Grado:

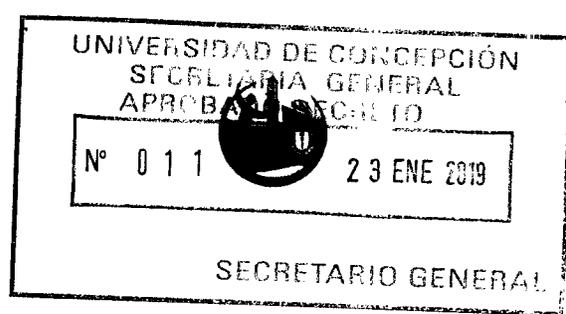
| |
|----------------------------------|
| Universidad de Concepción, Chile |
|----------------------------------|

5. Año de graduación:

| |
|------|
| 2015 |
|------|

6. Área (s) principal (es) de investigación:

| |
|------------------|
| Geografía Física |
|------------------|



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Riesgos Naturales, Geomorfología

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

1

En desarrollo:

2

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1- Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--|--|---|-------------------------------|
| Martínez, C., Rojas, O., Villagra, P., Aranguiz, R., Sáez-Carrillo, K., | <i>Risk Factors and Perceived Restoration in a Town Destroyed by the 2010 Chile Tsunami</i> | <i>Natural Hazards and Earth System Sciences (NHES), 2017</i> | Publicada |
| Rojas, O., Mardones, M., Rojas, C., Martínez, C., Flores, L. | <i>Urban Growth and Flood Disasters in the Coastal River Basin of South-Central Chile (1943–2011)</i> | <i>Sustainability 9(2):195, 2017</i> | Publicada |
| Novoa, V., Rojas, O., Arumí J.L., Ulloa, C., Urrutia, R. | <i>Variabilidad de la huella hídrica del cultivo de cereales, río Cachapoal, Chile.</i> | <i>Tecnología y Ciencias del Agua. Vol. VII. Núm 2, pp. 35-50, 2016</i> | Publicada |
| Rojas, C., Sepúlveda-Zúñiga, E. Barbosa, O. Rojas, O. Martínez, C. | <i>Patrones de urbanización y biodiversidad en humedales urbanos.</i> | <i>Revista de Geografía Norte Grande, 2015</i> | Publicada |
| Rojas, O. Sáez, K. Martínez, C. Jaque, E. | <i>Efectos socio ambientales post-catástrofe en localidades costeras vulnerables afectadas por el tsunami del 27/02/2010 en Chile.</i> | <i>Interciencia. Vol. 39. 383-390, 2014</i> | Publicada |



| | | | |
|---|--|---|-----------|
| Rojas, O. Mardones, M. Aguayo, M. y Arumí, J.L. | <i>Una revisión de las inundaciones fluviales en Chile, período 1574-2012: causas, tipologías y efectos geográficos.</i> | Revista de Geografía Norte Grande. Vol. 57. 177-192, 2014 | Publicada |
|---|--|---|-----------|

SECRETARIO GENERAL

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad, año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--|--|--|-------------------------------|
| Rojas, O., Zamorano, M., Vega, C., Pacheco, F., Figueroa, R. | <i>Percepción científica de los Servicios Ecosistémicos en el humedal Los Batros San Pedro de la Paz.</i> | <i>Urbanización en humedal Los Batros, Págs:46-51. 2017</i> | <i>Publicada</i> |
| Martínez, C., Rojas, C., Rojas, O., Quezada, J., López, P. & Ruiz, V. | <i>Crecimiento Urbano Sobre Geoformas Costeras de la Llanura de San Pedro, Area Metropolitana de Concepción.</i> | <i>En las Costas del Neoliberalismo. Hidalgo et al., eds. Págs:287-312, 2016</i> | <i>Publicada</i> |



10. Lista de proyectos realizados en los **últimos 5 años**. Indicar ~~fuentes de~~ **fuente de** financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, ~~investigador~~ asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|--|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| <i>Efectos de las modificaciones de cauces fluviales y cambios de uso del suelo en la generación de inundaciones fluviales en una cuenca costera mediterránea de Chile centro-sur.</i> | <i>Programa FONDECYT. 11150424</i> | <i>2015-2018</i> | <i>Investigador Principal</i> |
| <i>Efectos de la Urbanización en la conservación de la Biodiversidad de Humedales Costeros (URBANCOST).</i> | <i>Programa FONDECYT. 1150459</i> | <i>2015-2017</i> | <i>Coinvestigador</i> |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Asesorías:

Investigador responsable proyecto: "Estudio de Riesgo y Protección Ambiental del Área Urbana de Puerto Montt". Agosto 2015-Diciembre 2015, Ilustre Municipalidad de Puerto Montt, Ejecutor: Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile.

Investigador grupo base proyecto: "Diagnóstico Energético Prospectivo y Plan de Acción para la región del Biobío". Noviembre 2015-Mayo 2016, Secretaría Ministerial de Energía, Ejecutor: Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile.



Investigador grupo base proyecto: "Establecer metodología para la aplicación de un PSA (A nivel de cuencas) de captación de ESSBIO-NUEVOSUR"

identificando las brechas existentes en disponibilidad y calidad de la información, tomando como caso de estudio las cuencas del Biobio y Cachapoal"-
Diciembre 2016-ejecución, ESSBIO, Ejecutor: Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|---|
| RODRIGO ALEJANDRO SANHUEZA CONTRERAS |
| RUT/Pasaporte |
| 10.782.975-k |
| Institución |
| Universidad de Concepción |
| Facultad |
| Arquitectura, Urbanismo y Geografía |
| Departamento |
| Geografía |
| Jerarquía Académica |
| Asistente |
| Correo electrónico |
| rsanhue@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| Indefinido, Jornada Completa |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | X |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

| |
|-----------------------|
| Magíster en Geografía |
|-----------------------|

4. Institución y país que otorgó el Grado:

| |
|-----------------------------|
| Universidad de Chile, Chile |
|-----------------------------|

5. Año de graduación:

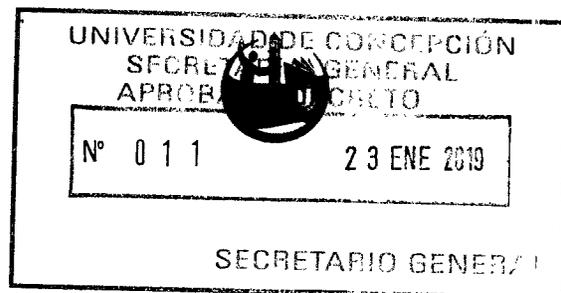
| |
|------|
| 2005 |
|------|

6. Área (s) principal (es) de investigación:

| |
|---|
| Análisis urbano, ordenamiento territorial y resiliencia |
|---|

7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

| |
|--|
| Ordenamiento Territorial – Planificación Territorial |
|--|



8. **Número de tesis:**

Magíster Dirigidas:

En desarrollo:

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

9. **Lista de publicaciones en los últimos 5 años**

9.1.- Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---------------------------|---|--|-------------------------------|
| Muñoz M.D. y R. Sanhueza. | El Parque Isidora Cousiño de Lota: Su importancia como patrimonio histórico y lugar significativo para la memoria colectiva y construcción de identidad. (Scopus) | Revista AUS 2017, 21: 32-37 | Publicada |
| Flores P & R. Sanhueza | Resiliencia Comunitaria frente a desastres naturales: caleta Tumbes, Región del Biobío, Chile (SCIELO) | Cuadernos de Geografía, Revista Colombiana de Geografía, vol. 27 N°1 2018. Pp. 131-145 | Publicada |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)



| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|--|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| <i>Evolución costera, morfodinámica y factores de cambio de la línea litoral en una costa de influencia tectónica: orientaciones al manejo integrado de la costa</i> | FONDECYT 1151367 | 2015-2019 | Co-investigador |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Administración Académica:

Designado a contar del 02 de mayo de 2018, Secretario Académico de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía.

Consultorías:

2018-2019 “plan de Acción Municipal frente a incendio forestal”. Universidad de Concepción para I. Municipalidad de Penco. Encargado de participación ciudadana, resiliencia social y planificación territorial.

2017-2018 “Estudio de identificación de riesgos en la Comuna de Curacautín”. Universidad de Concepción para I. Municipalidad de Curacautín. Encargado de: Participación ciudadana, políticas sociales y planificación territorial.



*Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado*

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO EN SECRETO

Nº 011

23 ENE 2019

SECRETARIO GENERAL

2012-2104 Zonificación de Usos Preferentes de Borde Costero Región del Biobío, región del Biobío. Universidad de Concepción para GORE región del Biobío. Encargado: Diagnósticos Comunales, Propuestas de usos preferentes y Evaluación Ambiental Estratégica. Coordinador Equipo y Responsable de Evaluación Ambiental Estratégica.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

Bernardo Andrés Suazo Peña

RUT/Pasaporte

9.288.870-3

Institución

Universidad de Concepción

Facultad

Arquitectura, Urbanismo y Geografía

Departamento

Urbanismo

Jerarquía Académica

Profesor Asistente

Correo electrónico

bsuazo@udec.cl

Tipo de Contrato

Indefinido

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | X |
| Prof. Colaborador | |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Magíster en Análisis Geográfico

4. Institución y país que otorgó el Grado:

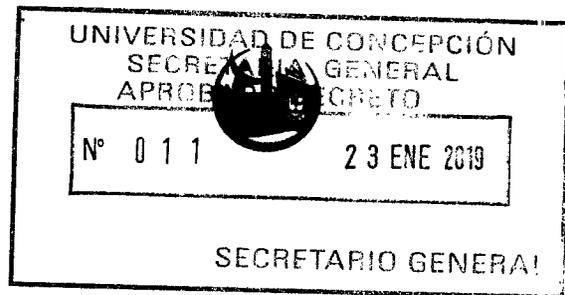
Universidad de Concepción

5. Año de graduación:

2014

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Gestión de Ciudad



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Diseño Urbano Arquitectónico

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

En desarrollo:

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2 Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

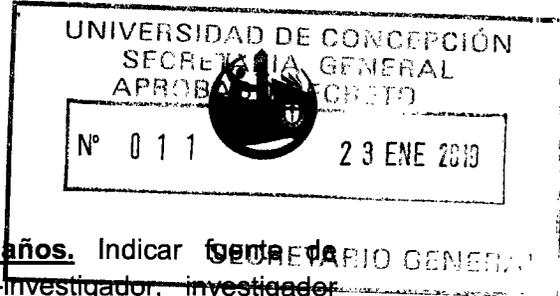
| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3 Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4 Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad, año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------------------------------|---|---|-------------------------------|
| Miguel Roco, Bernardo Suazo | Construcción de aprendizajes a través de la implementación del ePortfolio de evidencias en el taller de Arquitectura. | La enseñanza de la arquitectura. Restos y Perspectivas en la era Digital, Volumen 1, año 2017, ISBN:978-607-8506-05-7 | Publicada |



10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar ~~fuente de~~ fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-Investigador, ~~investigador~~ investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio -año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|--|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| -Construcción de riesgo de incendios forestales en la interfaz urbano-forestal de las comunas del Área Metropolitana de Concepción (AMC): un aporte metodológico a la planificación territorial en el contexto de la implementación de nuevas políticas públicas de gestión de riesgo de incendio. | VRID | 2015 - 2017 | Investigador Alterno |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Actas de Congreso (in extenso)

- **Utz Barriga, R., Jaque, E., Rojas, C. & Suazo, B. (2008). Evaluación de sustentabilidad de la planificación territorial de los espacios urbanos costeros. Caso de estudio Ciudad de Penco. En Coloquio Ibérico de Geografía "La geografía ante los nuevos retos ambientales", Universidad de Alcalá - Alcalá de Henares – España. 14 pág, CD ISBN: 978-84-8138-792-6. Disponible en http://www.geogra.uah.es/web_11_cig/cdXICIG/docs/01-PDF_Comunicaciones_coloquio/pdf-4/com-P4-29.pdf**
- **12^{do} encuentro de geógrafos de América Latina – Rojas C ; Jaque E.; Suazo B.; Utz R. " Una visión de la Incorporación de aspectos de sustentabilidad en la planificación de ciudades costeras del área metropolitana de Concepción". Montevideo, Uruguay abril 2009.**
- **Presentación como expositor en VI Seminario Red Iberoamericana en Teledetección aplicada a la prevención de riesgos geológicos litorales – 2010.**
- **Décimocuarto Encuentro de Geógrafos de América Latina. "Reencuentro de saberes Territoriales Latinoamericanos". Lima, Perú abril de 2013, Título:**



- Ciudad y el derecho al buen vivir: Construcción rural a la reconstrucción de espacios fragmentados. Barrio Boca Sur, San Pedro de la Paz.

- **Presentación en el 2º Congreso nacional de Arquitectura y 95º Reunión de ASINEA** en la Universidad de Ixtlahuaca CUI, Toluca-Mexico, Mayo 2016.

Experiencia profesional en áreas de Planificación y Gestión urbana

- Participación como miembro del equipo del Programa Ribera Norte en diseños de vivienda social, parques urbanos, equipamientos y vialidad urbana.
- Participación en calidad de coautor del Plan Seccional Ribera Norte del río Biobío.
- Jefe Técnico y luego Coordinador General del Programa de Recuperación Urbana de la Ribera Norte del río Biobío.
- Participación en equipos interdisciplinarios en calidad de Arquitecto Planificador a cargo de la elaboración de los Planes Reguladores Comunales de la ciudad de Linares y El Carmen - Años 2006 a 2008.
- Participación en calidad de Arquitecto Planificador en equipo consultor del Plan Regulador Comunal de la Comuna de Hualpén en ejecución- 2008 a 2010.
- Participación en calidad de Arquitecto Planificador en equipo consultor de los Planes de Regeneración Urbana comunas de Coronel y San Pedro de la Paz.
- Participación en calidad de Arquitecto Planificador en equipo consultor del Plan Regulador Comunal de la Comuna de Lota 2014-2015.
- Participación en calidad de Arquitecto Planificador en equipo consultor del Plan Regulador Comunal de la Comuna de Tirúa 2015-2016.
- Participación en calidad de Arquitecto Planificador en equipo consultor del Plan Regulador Comunal de la Comuna de Penco 2016-2017.

Experiencia directiva y profesional en Instituciones públicas y privadas

- En 2000, Jefatura Técnica del Programa de Recuperación Urbana de la Ribera Norte del río Bío-Bío, dependiente de la Dirección del Proyectos Urbanos (DPU) del MINVU, a cargo de equipo de arquitectos, ingenieros civiles, constructores civiles y administrativos.
- En 1997, arquitecto consultor del PNUD (Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo), integrando equipo interdisciplinario a cargo del Programa de Recuperación Urbana de la Ribera Norte del Río Biobío, específicamente del estudio y generación del Plan Seccional Ribera Norte.
- En 1996, como arquitecto de la "Agencia de Gestión Urbana" de la Ilustre Municipalidad de Concepción.



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBACIÓN

N° 011

23 ENE 2019

SECRETARIO GENERAL

Administración Académica

- Octubre 2012 a la fecha, Decano Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, Universidad de Concepción.
- Agosto 2003 a octubre 2012, Vicedecano de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, Universidad de Concepción.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

Claudia Toledo Alarcón

RUT/Pasaporte

10.910.690-9

Institución

Gobierno regional del BioBío

Facultad

Departamento

Jerarquía Académica

Correo electrónico

claudiatoledoa@gmail.com

Tipo de Contrato

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | |
| Prof. Visitante | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Magíster en Política y Gobierno

4. Institución y país que otorgó el Grado:

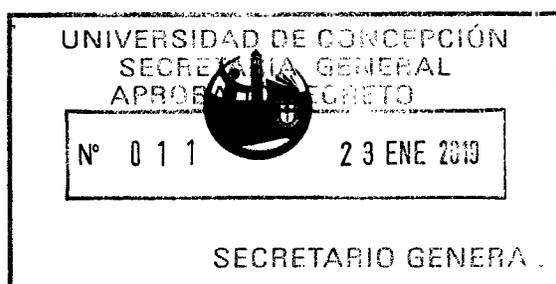
Universidad de Concepción

5. Año de graduación:

2011

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Planificación comunal



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Planificación para el desarrollo, Gestión Institucional, Ordenamiento Territorial, Áreas Metropolitanas.

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas: En desarrollo:

Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|--|--|-------------------------------|
| <i>Claudia Toledo, Esteban Valenzuela</i> | <i>Pugna por gobernanza urbano-metropolitana en Chile: resistencia de agencias y reforma intergubernamental con poder regional</i> | <i>Vº 20, Nº 35 (Mayo 2017)</i> | <i>Publicada</i> |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |



9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad, año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp. , co-Inv., otro) |
|---|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Elaboración Estrategia Regional de Desarrollo Región del Biobío | FNDR | 2014 - 2015 | Co-investigadora |
| Elaboración Plan Regional de Ordenamiento Territorial | FNDR | 2016 a la fecha | Co-investigadora |
| Elaboración Plan de Acción Estratégico para el Área Metropolitana de Concepción | SUBDERE - DIPRES | 2016 a la fecha | Co-investigadora |
| Elaboración Política regional de Turismo | SUBDERE - DIPRES | 2013 - 2014 | Co-investigadora |
| Elaboración Plan de Movilidad Sostenible para el Área Metropolitana de Concepción | SUBDERE- DIPRES | 2017 a la fecha | Co-investigadora |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

| |
|---|
| <u>Ha cursado y aprobado cuatro Diplomados:</u> |
|---|



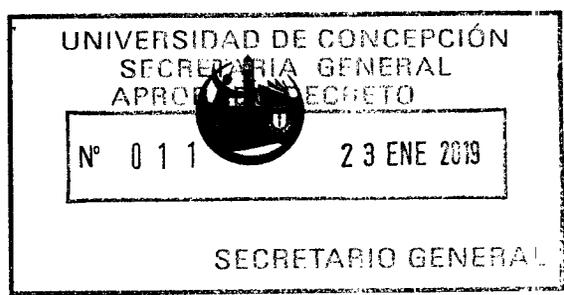
- *Diplomado en Diseño Urbano y Desarrollo Sustentable. Universidad del Biobío (Año 2009).*
- *Diplomado en Desarrollo Regional y Gestión de zonas costeras. Centro de Estudios Urbanos y Regionales de la Universidad del Biobío; Centro EULA, Universidad de Concepción y GTZ (Año 2002).*
- *Diplomado en Descentralización y Desarrollo Regional. Universidad Alberto Hurtado (Año 2016).*
- *Diplomado en Gestión de Áreas Metropolitanas (Año 2017).*
- *Curso instrucción en Japón: Curso especialización en Gestión Urbana para un Desarrollo Urbano Sostenible, Japón. Agencia de Cooperación Internacional JICA (Año 2015).*
- *Curso indicadores de Bienestar Territorial: Implementación y uso para la gestión metropolitana dictado por el Centro de Inteligencia Territorial de la Universidad Adolfo Ibáñez.*

Otras actividades relevantes:

- *Invitada por la Universidad de Santiago (USACH) en calidad de docente para dictar Módulo "Herramientas para la construcción de un PROT", desarrollando en especial metodología prospectiva de Diplomado en Ordenamiento Territorial (Año 2017) para las regiones de Aysén y O'higgins.*
- *Ponente en "Panel de expertos en Gobernanza Multiescalar" en CEPAL, con tema "Gestión Metropolitana en Chile: Caso Área Metropolitana de Concepción".*
- *Participa como relatora en Conversatorio Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía con tema "Gestión Metropolitana", Agosto 2017.*
- *Ponente en IX Congreso de administración pública 2017 "Ciudadanía y Administración Pública", Universidad de Concepción con tema: Fortalezas y Debilidades de la Gestión Metropolitana en Chile, Agosto 2017.*
- *Expositora en Congreso de Economía y Desarrollo Regional, en la Universidad del BioBío, Concepción. Tema: Factores claves en la instalación de las competencias de Ordenamiento Territorial en Chile: La experiencia de la región del Biobío" (2016).*
- *Relatora y Coordinadora mesa para Congreso Internacional e Interdisciplinario de Patrimonio Cultural "Memoria Oralidad e Historia: Fuentes para el Patrimonio Cultural". Tema. Identidad como idea de planificación territorial. Universidad San Sebastián. Concepción (2016).*



- *Asiste en calidad de ayudante de la Universidad Autónoma en jornadas (3) de capacitación a municipios Ley 20.500 (Participación ciudadana) en proyecto "Plan de formación y asistencia técnica en terreno" (2016).*
- *Dicta capacitación a dirigentes vecinales de la Unión Comunal de la comuna de Hualpén, en materias de Planificación e Inversión Regional (4 módulos, Año 2015).*
- *Dicta charla a estudiantes de arquitectura sobre inversión regional, en la Universidad del Desarrollo, Concepción (Años 2015).*
- *Asiste en calidad de invitada a Coloquio MSUR-Ecosistemas Urbanos y Sustentabilidad, en el marco de los Coloquios Sudamericanos sobre ciudades Metropolitanas MSUR. Realizado en CEPAL. Chile (2015).*
- *Gira técnica ciudad de Bogotá, Colombia. Para el traspaso de experiencias en materia de infraestructura deportiva de alto rendimiento, en conjunto con Consejeros Regionales (Biobío) y Seremi de Deportes (Año 2015).*
- *Dicta clase en Magíster Política y Gobierno, Módulo "Procesos de planificación comunal en relación al conocimiento técnico y social sobre los riesgos / amenazas" (Año 2014)*
- *Participa en calidad de profesional de apoyo en el "Estudio de Riesgo de sismo y maremoto para comunas costeras de la Región del Biobío" UBB – UCSC. Concepción (Año 2010).*



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|--------------------------------------|
| Mauricio Andres Torres Méndez |
| RUT/Pasaporte |
| 16.240.000-2 |
| Institución |
| |
| Facultad |
| |
| Departamento |
| |
| Jerarquía Académica |
| |
| Correo electrónico |
| matorres@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | |
| Prof. Visitante | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Magíster

4. Institución y país que otorgó el Grado:

Universidad de Concepción, Chile.

5. Año de graduación:

2010

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Reducción del riesgo de desastre.

7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Resiliencia comunitaria, Vulnerabilidad social ante desastre, Desarrollo Económico Local.



8. **Número de tesis:**
Magíster Dirigidas: En desarrollo:
Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. **Lista de publicaciones en los últimos 5 años**
 9.1- Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

- 9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--|--|---|-------------------------------|
| Moreno, J; Lara, A & Torres, M. | Community resilience in response to the 2010 tsunami in Chile: The survival of a small-scale fishing community | International Journal of Disaster Risk Reduction Year: 2018 ISI | En prensa |
| Torres, M; Cid, B; Bull, M.T; Moreno, J; Lara, A; González, C y; Henríquez, B. | Otra | REDER VOL 2. (1) p. 21-37. | Publicada |

- 9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

- 9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad, año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |



10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio -año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|--|--|--------------------------------|--|
| Proyecto: "Modelo Comunal de Gestión Integral de Riesgo con Participación de la Sociedad Civil". | Subvención de Ayuda Exteriores de la Unión Europea. Proyecto DCI-NSAPVD/2012/308 459 | 2013-2016 | Investigador Principal |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

| |
|--|
| <p>CARGOS PROFESIONALES DE RELEVANCIA, ASESORIAS, CONSULTORIAS:</p> <p>EQOS CONSULTORA Octubre 2017</p> <ul style="list-style-type: none"> Plan preventivo para verano, empresa CGE <p>OTEC ALSE DESARROLLO Y CAPACITACIÓN. Mayo 2017.</p> <ul style="list-style-type: none"> Relatorías sobre Apresto Laboral para el curso de Becas Laborales Sence, comuna de Chiguayante. <p>PNUD CHILE. Abril - Junio 2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> Consultor para facilitar la identificación y desarrollo de iniciativas de inversión municipal en Reducción del Riesgo de Desastres en la Región de Bio Bío. Proyecto 91180. <p>CONSULTORA QPROJECT S.A. Año 2012 – 2017.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Modelo de Gestión de los Instrumentos de Planificación Regional para la inversión-Gobierno Regional de los Ríos". Año 2012. Mandante: Gobierno Regional de Los Ríos. |
|--|



Cargo: Evaluación y análisis de instrumentos de planificación territorial. ERD y PLADECOS. Ejecución y análisis de entrevistas semi-estructuradas.

- "Diagnóstico Infraestructura Portuaria Logística, Región de Tarapacá". Año 2014 – 2015. Mandante: Dirección de Obras Portuarias.
Cargo: Especialista Prevención de Riesgos y Emergencias.
- "Diagnóstico situación actual Caletas Pesqueras Provincia Llanquihue Osorno y Palena". Año 2016. Mandante: Dirección de Obras Portuarias.
Cargo: Experto Área Social.
- "Sistematización y diseño participativo Plan Chile 3030. Obras públicas y agua para el desarrollo". Año 2017. Mandante: Ministerio de Obras Públicas.
Cargo: Experto Área Social.
- "Estudio de evaluación ex post de mediano plazo a proyectos de cuarteles de bomberos" ID730566-24-LE16. Año 2017. Mandante: Ministerio de Desarrollo Social.
Cargo: Experto Área de Riesgos.
- "Prefactibilidad construcción borde costero lacustre Lago Riñihue Comuna Los Lagos, Región de los Ríos" Año 2017. Mandante: Dirección de Obras Portuarias.
Cargo: Experto Área Social.

MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO.

Departamento de Gestión Integral de Riesgo, Secretaría Comunal de Planificación.

Octubre 2011 a diciembre 2016.

- Fundador del Departamento de Gestión Integral de Riesgo de la Comuna de Talcahuano.
- Coordinador General y Jefe de Proyecto: "Modelo Comunal de Gestión Integral de Riesgo con Participación de la Sociedad Civil" – con subvención de Ayuda Exteriores de la Unión Europea, Proyecto DCI-NSAPVD/2012/308459.
- Coordinador General Libro: "Estrategias Territoriales para la Reducción del Riesgo de Desastre. Talcahuano, Chile. Unión Europea"
- Coordinador General de "Caravana Escolar de la Seguridad". Estrategia para la entrega de habilidades de sobrevivencia ante desastre a escolares (establecimientos públicos y privados) de la Comuna.
- Administrador adjunto de proyecto "CEPA III", curso para capacitación vecinal en primeros auxilios y gestión de riesgo.
- Coordinación general 1er Simulacro Escolar Sector Centro de Talcahuano.
- Gestión comunal para el Simulacro de Terremoto y Tsunami del 15 de octubre de 2013, sector Salinas, el Morro y Tumbes.
- Coordinador técnico de documento "Guía participativa de orientaciones de respuesta frente a emergencias de terremoto-tsunami".



- Coordinador técnico documento "Cartillas pedagógicas para la gestión del riesgo de desastres a nivel local en Talcahuano, Región del Bío-Bío, Chile".
- Instalación de Consejos Vecinales de Gestión del Riesgo.
- Plan Estratégico participativo "Talcahuano 20-20, la ciudad que quiero".
- Actualización Plan de Desarrollo Comunal Talcahuano: PLADECO 2013 – 2016
- Elaboración de Programa Recuperación cultural e identitaria de los habitantes de caleta Tumbes Post-tsunami.
- Actualización Plan de Desarrollo Comunal Talcahuano: Pladeco 2010 – 2013
- Apoyo profesional en el programa "Quiero Mi Barrio".
- Elaboración del Plan de Desarrollo Barrial en barrios Patricio Lynch y Diego Portales 2.
- Elaboración de Plan de Mejoramiento de Gestión, mejora de los niveles de transparencia y acceso a la información relativas a los proyectos de inversión.
- Apoyo a la elaboración del "Plan Estratégico de Comunicación Municipal".
- Participación en la conformación de Unidad de fomento, producción y atracción de inversiones.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y SOCIAL, ONG (CIDETS).

Julio-Septiembre 2011.

- Coordinador y asesor en terreno Programas FOSIS
- Coordinador de proyecto Programa Apoyo al Micro Emprendimiento (PAME).
- Asesor en Terreno Programa Apoyo a la Actividad Económica (PAE).

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

Año 2008-2009.

- Supervisor de encuestaje, Proyecto Fondo de Investigación Pesquera (FIP 2007-48) "Diagnóstico y evaluación de las competencias y gestión de las organizaciones de pescadores artesanales y acuicultores de pequeña escala". En las regiones IV-V-XI.

MUNICIPALIDAD DE TREHUACO.

Segundo semestre año 2008.

Elaboración del "Plan Anual de Desarrollo Educacional Municipal" para el año 2009 (PADEM 2009).

- Aplicación de metodología para la participación grupal "Metaplan" con todos los directores de los establecimientos educacionales, y representantes estudiantiles de la comuna de Trehuaco.
- Elaboración de la caracterización organizacional de cada establecimiento educacional de la comuna de Trehuaco.
- Evaluación de los planes y metas de acción estratégicas de cada establecimiento educacional de la comuna de Trehuaco.



GOBIERNO REGIONAL DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO

Práctica profesional. Abril - Septiembre año 2008.

- Asesoría para elaboración de la "Estrategia de Desarrollo Regional de la Región del Biobío 2008-2015".
- Definición de metodología "Metaplan" en los once talleres territoriales de ERD la 2008-2015.
- Como facilitador en los once Talleres Territoriales para la construcción de la "Estrategia Regional de la Región del Biobío 2008-2015".
- Cooperación en elaboración y análisis de la Política de Borde Costero.
- Apoyo profesional en "Comisión Regional del Uso del Borde Costero (CRUBC)".
- Cooperación en elaboración de la Política de Inserción Internacional.
- Constitución de la Mesa Sociedad Civil en el Territorio de Planificación "Reconversión".

Elaboración de "Informe de la cartografía urbana de la Región del Biobío por comuna" en base a los datos sociodemográficos con los que trabaja el Gobierno Regional del Biobío y Sinim con el fin de entregar una herramienta para el ordenamiento coherente entre las comunas.

MIEMBRO DE COMITÉ EXPERTO

Proyecto financiado por el Fondo Canadiense para Iniciativas Locales (FCIL), y ejecutado por la ONG Adapt-Chile.

13 de Dic. de 2016.

Como informante experto en el Grupo Focal para "Propuesta de Marco Institucional para la Reducción del Riesgo de Desastres y Cambio Climático desde la Gestión Municipal", actividad que tiene como objetivo determinar insumos que faciliten la inclusión de los municipios en el contexto de la actual tramitación del proyecto de ley que "Establece el Sistema Nacional de Emergencia y Protección Civil y crea la Agencia Nacional de Protección Civil" (boletín 7550-06).

Taller Sobre el Proyecto Esfera "Carta Humanitaria y Normas Mínimas de Respuesta Humanitaria en Caso de Desastres"

19 - 22 de Abr. de 2016

Como Componente del Programa de Formación para la Incorporación del Enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres a Nivel Municipal, organizado por el PNUD, en los Ángeles, Chile.

Proyecto Regional DIPECHO

23 y 24 Abr. 2014

"Gestión del conocimiento: Mejorando los procesos de toma de decisión para la reducción del riesgo y fortalecimiento de la resiliencia local, a través de un mejor conocimiento y concientización, así como herramientas y metodologías efectivas,



validadas e innovadoras". Responsable del Proyecto "Actores no Estatales sobre GR", Comisión Europea-SECPLAN, Ilustre Municipalidad de Talcahuano. Participando de la reunión técnica de consulta, realizada en Santiago, en el marco de la acción DIPECHO 2013-2014 (programa de reducción de riesgos y preparación para desastres de la Dirección General de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea.

Course of Raising Awareness of Disaster Reduction. Kobe-Japan.

Ene – Feb. 2014

Se adquieren conocimientos y capacidades para fortalecer mecanismos de sensibilización sobre la reducción de riesgo de desastres sobre la base de la participación y la resiliencia comunitaria con principal enfoque en la educación escolar, la institucionalidad pública, el mundo privado, los mass media y las organizaciones sociales.

Se conocen las estrategias de sensibilización de "Kobe Earthquake Memorial Museum", "Hyogo Prefectural emergency Management and Training Center" donde existe un grupo especializado en entregar apoyo y capacitación a la comunidad frente a los desastres mediante la formación de los "Community Disaster-Prevention Support Team" conocidos como BOKOMIs; el "Tsunami Storm Surge Disaster Prevention Station"; el "Tokyo Rinkai Disaster Prevention Park" que está orientado a educar para la sobrevivencia durante las primeras 72 horas luego de un desastre; el "Awaji Island Nojima Fault Preservation Museum", además de recorrer la zona afectada por el tsunami de 2011 en Sensai. Kobe, Kyoto, Tokyo y Sendai. Japan.

Cuba "Training on Risk Reduction Management Centres: a Cuban Model"

08 al 18 Abr. 2013.

Ponencia: "Experiencia de los Centros vecinales de gestión de riesgo de Talcahuano"

Caribbean Risk Management Initiative (CRMI); Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil-Cuba; Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD); Grupo de Estudio de Desastres (GREDES)-Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (Cujae)
La Habana. Cuba

Municipalidad de Talcahuano, Dirección de Administración de Salud.

01 y 02 Ago. 2013

Relator del curso: "Gestión del Riesgo de Desastres y Operaciones para la Salud Municipal.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

Jimmy Alexis Ulloa González

RUT/Pasaporte

13.379.585-5

Institución

Universidad de Concepción

Facultad

Arquitectura, Urbanismo y Geografía

Departamento

De Arquitectura

Jerarquía Académica

Prestador de servicios

Correo electrónico

jimmyullo@gmail.com

Tipo de contrato

Plazo Fijo

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | |
| Prof. Visitante | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

Magíster en Hábitat Residencial

4. Institución y país que otorgó el Grado:

Universidad de Chile

5. Año de graduación:

2013

6. Área (s) principal (es) de investigación:

Vivienda Social



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional

Hábitat de vivienda social en la escala de Vivienda, Barrio y Ciudad.

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas: En desarrollo:

Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |



10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar ~~fuente de~~ financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|--|---|--------------------------|---------------------------------|
| <i>Protesis Bioclimática</i> | <i>Innova Bio Bío, código 14.1554IN.IPP</i> | <i>2015-2017</i> | <i>Co-Investigador</i> |
| <i>Vivienda de Emergencia "Casa BOX"</i> | <i>Laboratorio de Gobierno</i> | <i>2015-2016</i> | <i>Co-Investigador</i> |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

Coordinador técnico en proyectos participativos de viviendas definitivas para familias de Campamentos (asentamientos precarios). Cargo ejercido desde el 2008 desde la Fundación Un Techo para Chile. Con responsabilidad de postulación SERVIU de 400 viviendas.

-Arquitecto responsable de diseño y gestión de Loteos de emergencia en la región del Bio-Bio en el terremoto 2010, desde la fundación Un Techo para Chile. Trabajo coordinado con Onemi, Municipalidades y Ejército de Chile.

-Director de Vivienda Definitiva Sur, Fundación TECHO Chile (ONG) (2011-2013) a cargo de equipo multidisciplinario de Arquitectos, Ingenieros, Constructores, Abogados, Trabajadores Sociales. Con responsabilidad en proyectos de vivienda definitiva para familias de Pelluhue, Concepción, Talcahuano, Lota, Coronel, Penco, San Pedro, Arauco, Cañete, Contulmo, Valdivia, con un total de 1200 familias.

-Docente Titular del Taller de Vivienda Social UBB (2014 a la fecha). Curso que tiene como objetivo aprender el desarrollo de diseños participativos, para el desarrollo de viviendas sociales con el fin de atender a familias que viven en situación de vulnerabilidad, como campamentos, allegados, de aldeas post desastres, etc.



-Docente titular de curso de Responsabilidad Social desde la Arquitectura en la Universidad de Concepción (2014 a la fecha). Curso abierto a distintas carreras desde la Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Tiene como objetivo entender las múltiples variables de la pobreza, trabajando con una comunidad vulnerable de Concepción, debiendo los alumnos al final del curso entregar alguna solución desde sus recursos.

-Arquitecto consultor técnico de la Fundación de Urbanismo Social, con responsabilidad en la gestión, coordinación y diseño participativo de soluciones para mejorar entornos de comunidades vulnerables, con proyectos desarrollados desde 2015 a la Fecha en: Rancagua, Rengo, Talca, Chillan, Talcahuano, Tomé, Penco, Concepción, Chiguayante, San Pedro, Arauco.

-Socio Fundador de Oficina particular de Arquitecura y Urbanismo Aescala (2014 a la Fecha). Oficina especializada en desarrollo urbano, diseño, equipamiento de escala intermedia y mayor, espacios públicos, viviendas y loteos sociales. Conultores MINVU.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

JOSÉ LEOPOLDO VARGAS BAECHLER

RUT/Pasaporte

6.880.565-1

Institución

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Facultad

INGENIERÍA

Departamento

INGENIERÍA CIVIL

Jerarquía Académica

PROFESOR ASOCIADO

Correo electrónico

jvargas@udec.cl

Tipo de Contrato

INDEFENIDO

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | X |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

DOCTOR EN CIENCIAS AMBIENTALES

4. Institución y país que otorgó el Grado:

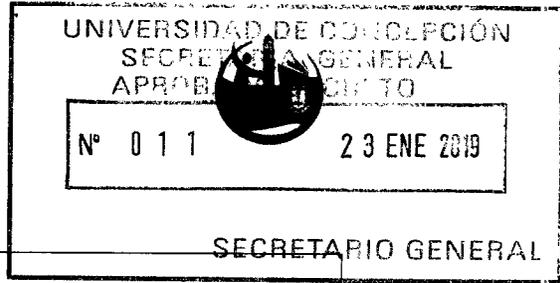
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN - CHILE

5. Año de graduación:

2000

6. Área (s) principal (es) de investigación:

HIDROLOGÍA, BALANCE HÍDRICO, HIDROLOGÍA DE CRECIDAS Y SEQUÍAS



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional
INGENIERÍA HIDRAULICA E HIDROLÓGICA

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas:

En desarrollo:

 2

Doctorado Dirigidas:

En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1-. Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.Nº, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|---|--|---|-------------------------------|
| Roberto Pizarro-Tapia, Francisco Balocchi-Contreras, Fernando Andrade-Vilaró, Claudia Sangüesa-Pool, José Vargas-Baecheler , Carolina Morales-Calderón, Mauricio Vera-Camiroaga, Rodrigo Valdés-Pineda, Carlos Vallejos-Carrera, Romina Mendoza-Mendoza, Claudio Olivares-Santelices, Alejandro Abarza-Martínez y Roberto Fuentes-Lagos. | Análisis comparativo de tres hidrogramas unitarios Sintéticos en dos cuencas mediterráneas de Chile, Región del Maule. | Revista Chapingo Serie Ciencias son Forestales. Año 2014 Volumen XX Nº 1 paginas 5-20 | Publicada |
| Alfonso Gutiérrez López, José Vargas Baecheler , Víctor Reséndiz Torres y Ivonne Cruz-Paz. | Formulación simplificada de un índice de sequía empleando una distribución de probabilidad mezclada. | Tecnología y Ciencias del Agua, vol. VII, núm. 5, septiembre-octubre de 2016, pp. 135-149 | Publicada |
| Manuel Contreras-Jara, Tomas Echaveguren, Jose Vargas Baecheler , Alondra Chamorro and H. de Solminihac. | "Reliability-Based Estimation of Traffic Interruption Probability due to Road Waterlogging". | Journal of Advanced Transportation Volume 2018, Article ID 2850546, 12 pages . | Publicada |



9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO,otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|------------------|---|---|--------------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|--|---|--|--------------------------------------|
| <i>Guillermo Leal Báez, Alfonso M. Gutiérrez López, Manuel, M. Cabrera Delgadillo y José Vargas Baecheler.</i> | <i>Hacia una normativa para definir periodos de retorno en obras hidráulicas</i> | <i>H2O. Gestion del Agua Año 3 Vol 9. pp 44-48. Enero-Marzo 2016. Mexico DF</i> | <i>Publicada</i> |
| <i>José Vargas, Carlos Berroeta y Jorge Soto.</i> | <i>La investigación en recursos hídricos en Chile. Una visión desde el Comité Chileno para el Programa Hidrológico Internacional.</i> | <i>Anales del Instituto de Ingenieros. Vol 128, N° 1, Abril 2016, pp 13- 23.</i> | <i>Publicada</i> |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad,año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|------------------|---------------|---|--------------------------------------|
| | | | |



10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio – año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|---|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| <i>Fondef ID14I20309 "Investigación y Desarrollo de Modelos para cuantificar y mitigar el riesgo de eventos naturales en la red vial nacional".</i> | <i>CONICYT</i> | <i>2018 - 2020</i> | <i>Investigador principal</i> |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

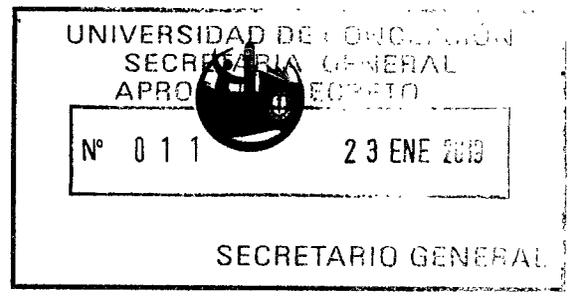
Miembro de la Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica desde 1981 y Presidente desde 2008 a la fecha.

Miembro de la International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR) desde 2004. y miembro del Consejo Directivo de la División Latinoamericana por el período 2009 -2012, Vicepresidente por el período 2013-2014 y Presidente por el período 2015 – 2016.

Delegado titular de la Universidad de Concepción ante el Comité Chileno del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO. Desde Junio de 1998 a la fecha.

Coordinador Nacional del Programa IFI (Iniciativa Internacional de avenidas) de PHI-UNESCO desde Marzo 2008.

Miembro del Directorio de CAZALAC (Centro del agua para zonas áridas y semiáridas para América Latina y el Caribe) desde Abril de 2008 a Julio 2015.



FICHA DE DOCENTES

1. Nombre

| |
|-------------------------------------|
| Frane Zilic Montanari |
| RUT/Pasaporte |
| 13.040.250-k |
| Institución |
| Universidad de Concepción |
| Facultad |
| Arquitectura, Urbanismo y Geografía |
| Departamento |
| Arquitectura |
| Jerarquía Académica |
| Profesor Asistente |
| Correo electrónico |
| fzilic@udec.cl |
| Tipo de Contrato |
| Indefinido |

2. Carácter del vínculo con el programa

| | |
|---------------------------------|----------|
| Prof. Guía de Tesis | |
| Prof. Co-guía de Tesis | |
| Prof. Responsable de Asignatura | |
| Prof. Colaborador | X |

3. Grado máximo (Licenciatura o Magíster o Doctorado)

| |
|------------------------------------|
| Magíster en construcción en madera |
|------------------------------------|

4. Institución y país que otorgó el Grado:

| |
|------------------------------|
| Universidad del Biobío Chile |
|------------------------------|

5. Año de graduación:

| |
|------|
| 2014 |
|------|

6. Área (s) principal (es) de investigación:

| |
|---|
| Construcción en madera y Diseño algorítmico |
|---|



7. Líneas de investigación o desarrollo profesional
Construcción en madera y Diseño algorítmico

8. Número de tesis:

Magíster Dirigidas: En desarrollo: 1

Doctorado Dirigidas: En desarrollo:

9. Lista de publicaciones en los últimos 5 años

9.1.- Publicaciones ISI (publicadas o en prensa)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.2. Publicaciones Scielo, Latindex u Otras indexadas (indicar)

| Autor(es) | Título, Indexación (SCIELO, otra) | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.3. Otras publicaciones en revistas de Corriente Principal. No incluir presentaciones a Congresos.

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

9.4. Publicaciones en libros con comité editorial (Título, Autor(es), Editorial, ciudad, año N° páginas)

| Autor(es) | Título | Revista (nombre, Vol.N°, páginas, año) | Estado (publicada, en prensa) |
|-----------|--------|--|-------------------------------|
| | | | |

10. Lista de proyectos realizados en los últimos 5 años. Indicar fuente de financiamiento y rol (Investigador responsable, Co-investigador, investigador asociado, colaborador, etc.).

| Título Proyecto | Fuente Financiamiento | Año inicio -año término | Rol (Inv. Resp., co-Inv., otro) |
|---|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Encadenamiento productivo para la construcción en madera en la Región del Biobío. | CORFO LICITACION PUBLICA 1377-13LQ16 | 2017- | Investigador Principal |
| Proyectar, manufacturar y construir de manera | CORFO PDT | 2017- | Investigador Principal |



| | | | | |
|--|--|-----------|------------------------|--------------------|
| sostenible con sistema de madera contralaminada. | 17PDT-73489 | | | SECRETARIO GENERAL |
| Catálogo 3D de detalles constructivos de entramado liviano en madera. | CORFO PDT | 2015-2016 | Investigador Principal | |
| Desarrollo de un nuevo producto arquitectónico derivado de madera nativa resistente a la humedad para aplicaciones tales como cubiertas de baño y cocina sanitarios muebles y revestimientos | CORFO Voucher de Innovación código 16VIP-58632 | 2016 | Investigador Principal | |
| Desarrollo de un nuevo producto arquitectónico derivado de madera nativa, resistente a la deformación plástica localizada (Rayadura, penetración, abrasión, cortadura, etc...) para aplicaciones tales como cubiertas de cocina y escritorio | CORFO Voucher de Innovación código 16VIP-58711 | 2016 | Investigador Principal | |
| Misión Tecnológica LIGNA 2015 | CORFO Misión tecnológica | 2015 | Investigador Principal | |

11. Gestión de la Innovación (Patentes, Licencias, Spin off, etc.)

| |
|--|
| |
|--|

12. Otros antecedentes relevantes de trayectoria profesional (cargos profesionales de relevancia, asesorías, miembro comité expertos, consultorías, asesorías, reconocimientos).

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Miembro del Comité científico internacional de la Conferencia Mundial de Ingeniería en Madera WCTE 2018 ➤ Chair nacional de la Conferencia Mundial de Ingeniería en Madera WCTE 2020. ➤ Consejero Directivo del Programa Estratégico de CORFO "Industria Secundaria de la Madera". |
|--|



*Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado*

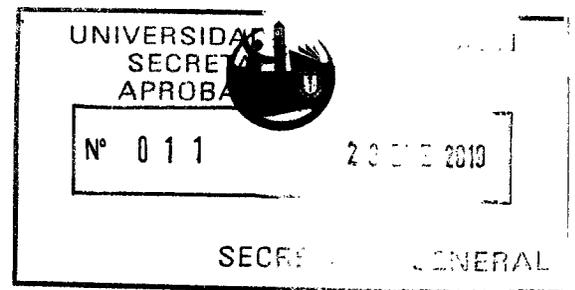
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO DECRETO

Nº 011

23 ENE 2013

SECRETARIO GENERAL

- *Integrante de la Comisión Nacional para la elaboración de la Estrategia Nacional de I+D+i en Resiliencia frente a Desastres Naturales.*
- *Director del Programa "Polo de Procesamiento Secundario de la Madera" (POLOMADERA)- UdeC*



7. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

La Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, proveerá a los estudiantes de salas de clases para sus asignaturas, laboratorios para sus prácticas con tecnologías y bibliotecas especializadas en arquitectura, urbanismo y geografía, junto con 2 Auditorios, 2 salas de reuniones, 2 laboratorio de informática, talleres, y servicios administrativos para los estudiantes de Postgrado.

8. VIGENCIA DEL PROGRAMA
MARZO, 2019



9. ANEXOS:

9.1. Anexo 1: Rúbricas, proceso de selección de estudiantes:

**Rúbrica de selección de candidata/o al programa de
Magíster en Gestión y Arquitectura Resiliente
Para la reducción del riesgo de desastre**

Nombre Candidata/o :

Fecha :

| ÍTEM | PUNTAJE | | | | TOTAL |
|---|----------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | |
| 1. Antecedentes Académico: (40%) | | | | | |
| a. Promedio Ponderado de concentración notas (80%) | 4.0 | Entre 4.1 a 4.9 | Entre 5.0 a 5.9 | Entre 6 a 7 | |
| b. Número de Cursos, de especialización (20%) | No tiene | 1 Curso | Entre 2 a 4 Cursos | + de 5 Cursos, o 1 Diplomado | |
| SUB-PUNTAJE: | | | | | |
| 2. Extensión y vinculación académica (20%) | | | | | |
| a. Participación en: Proyectos Investigación; concursos de Arquitectura; Congresos Nacionales e Internacionales | No tiene | 1 Participación | Entre 2 y 5 participaciones | + de 5 participaciones | |
| SUB-PUNTAJE: | | | | | |



| 3. Experiencia laboral (20%) | 0 | 1 | 2 | 3 | |
|---|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|
| Experiencia Laboral (incluye ayudantías académicas) | No tiene | Menos de 1 año de trabajo | Entre 1 y 2 años de Trabajo | Más de 2 años | |
| SUB-PUNTAJE: | | | | | |
| 4. Entrevista (20%) | 0 No presenta el elemento | 1 Presenta vagamente el elemento | 2 Presenta el elemento | 3 Presenta destacadamente el elemento | |
| a. ¿Cuáles son sus motivaciones para entrar al programa? (20%) b. ¿Cómo cree Ud. que este Programa, enriquecerá su formación profesional? (20%) c. ¿Qué línea de especialización pretende seguir y por qué razones? (20%) d. ¿Qué referencias tiene Ud. del equipo académico del programa? (20%) e. ¿Cómo financiará el Programa? (20%) | | | | | |
| SUB-PUNTAJE: | | | | | |
| PUNTAJE TOTAL IDEAL : 12 PUNTOS PUNTAJE OBTENIDO: | | | | | |



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO EN SECRETO

Nº 011 23 ENE 2019

SECRETARIO GENERAL

Integrantes Comisión:

1. _____
2. _____
3. _____



9.2. Anexo 2: Copias convenios otras universidades (nacionales o extranjeras):

1. Proceso de acreditación del programa de estudio por la Oficina Nacional de Emergencias (ONEMI) (en proceso).
2. Convenio de colaboración con la red de universitarios de América Latina y el Caribe para la gestión y la reducción de riesgos de emergencias y desastres "REDULAC" (en proceso).



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO EN SECRETO

Nº 011

23 ENE 2019

SECRETARIO GENERAL

Dirección de Postgrado
Universidad de Concepción
Calle 21 N° 2001



OBJ: 054/2017

ANT: Solicitud de Patrocinio Magister en
Diseño, Desastres y Rehabilitación

MAT: Informa aceptación.

Concepción, miércoles 11 de abril de 2018

A: **SIL ALEJANDRO LARA SAN MARTÍN**
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

DE: **DIRECTORA REGIONAL DE ONEMI, REGIÓN DEL BÍO BÍO**

Cunto por saludar, confirmo a Ud. que ha sido aceptada la solicitud de patrocinio para el programa Magister en Diseño, Desastres y Rehabilitación. Para concretar el patrocinio se celebró suscribiendo un acuerdo asociativo, manteniéndose el formato que le fue enviado a Ud. en Dec. Nº 118 de 2017.

Sin otro particular, atentamente se despide,

Gilda Elisa
Grandón
Alvial

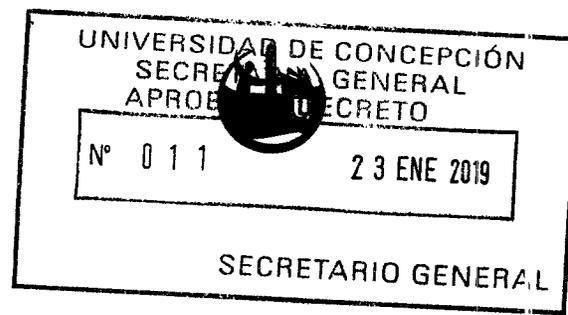
Firma
Digital
Gilda Elisa
Grandón Alvial
Firma Digital
11/04/2018

GILDA ELISA GRANDÓN ALVIAL
DIRECTORA REGIONAL
ONEMI DIRECCIÓN REGIONAL DEL BÍO BÍO

GGA
Distribución:
- La Infancia
- Anticp



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado



REDULAC
CHILE

Red Universitaria de Latinoamérica y el Caribe
Reducción del Riesgo de Desastres

Sigo, 23 de enero de 2018

Sres. Facultad Arquitectura, Urbanismo y Geografía
Magister Diseño Desastre y Resiliencia
Universidad de Concepción
At. Don Bernardo Suazo

Tenemos el agrado de comunicarle, que de acuerdo a los objetivos de REDULAC Chile de facilitar y aumentar las acciones de Reducción del Riesgo de Desastres en la Universidades del país, nuestro Magister que recién comienza cuenta con nuestro patrocinio, por cuanto está en la línea Universitaria que nuestra red pretende reforzar tanto como IES Instituciones de Educación Superior y lo que significa en la formación de profesionales y el impacto que produce en el mejoramiento de calidad de vida en los habitantes de nuestro país.

Dicho eso, quien suscribe espera tener la participación activa de su Facultad en Redulac Chile y tener la presentación del Magister para nuestra red en nuestra próxima reunión capitulo nacional, y la presentación del mismo, a la red internacional a fines de este año, si logramos ser sedes del evento.

De la misma forma cuentan Ustedes con la Red y los profesionales que la integran para cualquier ayuda para nuestro programa.

Por lo tanto, a través de esta carta se deja constancia del Patrocinio a su Magister Diseño Desastre y Resiliencia perteneciente a la Facultad Arquitectura, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción

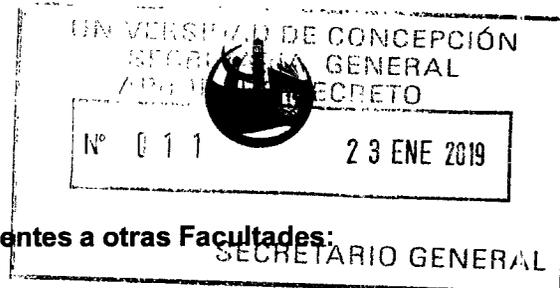


Luis Ángel Carrasco Garrido
PRESIDENTE

REDULAC



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado



9.3. Anexo 3: Cartas de autorización docentes pertenecientes a otras Facultades:



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Decanato

Concepción, mayo 11 de 2018
DEC-234/2018

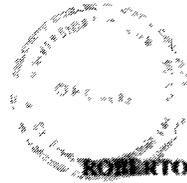
Señor
Prof. Alejandro Lara San Martín
Director
Magister en Arquitectura y Gestión para la Reducción de Desastres
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía
Presente

Estimado señor Director:

De acuerdo con lo informado por el Sr. Director del Departamento de Geofísica, comunico a Ud. que se autoriza al profesor Arturo Belmonte-Pool Villanueva, para que integre el claustro de profesores del programa de Magister en Arquitectura y Gestión para la Reducción de Desastres

No obstante, debe indicar que en el futuro, la participación de este académico en el programa de Magister, estará sujeta a la disponibilidad existente en el Departamento al momento de requerirla.

Le saluda atentamente,



ROBERTO RIQUELME REPÚLVEDA
DECANO

C.c.: Sra. Vicedecana FCFM,
Sr. Director Departamento de Geofísica,
Sra. Prof. Arturo Belmonte-Pool V



Por el desarrollo libre del escrito

Av. Estación Sur 470 - Fono 56141 22001100 - Ciudad Universitaria
Concepción, Chile - <http://www.uco.cl>



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO EN SECRETO

N° 011 23 ENE 2017

Facultad de Arquitectura SECRETARIO GENERAL



Concepción, 14 de septiembre de 2017
F.I 2017-344

Señor
Dr. Alejandro Lara San Martín
Director Programa Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia"
Facultad de Arquitectura
Presente

Estimado señor Director :

He tomado conocimiento de la invitación que han recibido los académicos del Departamento de Ingeniería Civil (DIC), **Dres. José Vargas Baechele y Patricio Cendoya Hernández**, para integrar el cuerpo académico del Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia". Programa bajo su dirección y que imparte la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía.

De acuerdo a lo señalado y considerando que el Programa se realizará en horarios que no interfieren con la jornada universitaria, este Decanato autoriza la participación de ambos docentes.

Sin otro particular, le saluda atentamente,


LUIS MORÁN TAMAYO
DECANO

cc: Sr Decano F. Arquitectura, Urbanismo y Geografía
Sr. Director D.I. Civil
Dr. P. Cendoya
Dr. J. Vargas
Correlativo
LMT/nvc -



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO EN SECRETO
N° 011 23 ENE 2019
SECRETARIO GENERAL



Chilán, agosto 30 de 2019
D.G. N° 67

Señor
Rodrigo Fuentes S.
Director (I) Escuela de Administración y Negocios
Campus Chillán
Presente

De mi consideración:

En reconocimiento de que está invitado a participar de un módulo del nuevo Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia", que ofrecerá la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, me es grato informarle que cuenta con mi autorización para participar de este programa.

Saluda cordialmente.

Oscar Skewes Ramm
Director General Campus Chillán

Por el contrario, si no lo es

Señor Rodrigo Fuentes S. - Director (I) Escuela de Administración y Negocios - Campus Chillán



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO EN SECRETO

Nº 011

23 ENE 2018

SECRETARIO GENERAL



DECANATO



Concepción, 11 de mayo de 2018
PCQ/0077-18

Señor
Dr. Alejandro Lara San Martín
Director
Programa Magister 'Arquitectura y Gestión para la Reducción del Riesgo de Desastres'
Facultad de Arquitectura
Presente

Estimado Director,

Junto con saludarle, informo a usted que el Dr. José Luis Palma, docente del Departamento de Ciencias de la Tierra de esta Facultad, está autorizado tanto por su Directora como por el Decano, para participar como docente en el Programa Magister en 'Arquitectura y Gestión para la Reducción del Riesgo de Desastres'

Le saluda muy cordialmente,

DR. EDUARDO PEREIRA U.
DECANO

EPU/ffc

Edmundo Larcenas 129, Casilla 1600-C, Teléfono: (56-41) 2202779
Concepción, Chile





Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
SECRETARIA GENERAL
APROBADO SECRETO

Nº 011

23 ENE 2017

SECRETARIO GENERAL



Universidad de Concepción



Concepción, 07 de septiembre de 2017

Dr. Alejandro Lara San Martín
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía
Presente

De mi consideración:

El Vice-Decano que suscribe, ha tomado conocimiento de que el Prof. Octavio Rojas Vilches, ha sido invitado a participar como Docente en el proyecto de un nuevo Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia", que ofrecerá nuestra Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía.

Al respecto, tengo a bien informar a Ud. mi consentimiento y autorización para que el académico de nuestra Facultad, Sr. Rojas integre el cuerpo académico del magister indicado.

Saluda atte.,


Dr. Roberto Orrutia Pérez
Vice-decano
Facultad de Ciencias Ambientales
Universidad de Concepción



c.c.: Archivo



9.4. Anexo 4: Cartas de compromiso de profesores visitantes:

SECRETARIO GENERAL

CARTA DE COMPROMISO

Felipe Enrico Bucci Ancapi

Chileno, RUN 17.348.283-3, Administrador Público por la Universidad de Concepción y MSc in Urban Environmental Management por Wageningen University & Research, Países Bajos, he sido invitado a participar como Docente y Coordinador en el Programa de Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia", a cargo del Dr. Alejandro Lara San Martín de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción.

Al respecto, quien suscribe acepta esta invitación y compromete su participación en los cursos de Sustentabilidad Urbana y Espacios Urbanos seguros del Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia" de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción.

Reiterando su apoyo y compromiso, se despide atte.,

Felipe Enrico Bucci Ancapi
MSc. Urban Environmental Management
Wageningen University & Research, Países Bajos

Concepción, 1 de Septiembre de 2017.



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

SECRETARIA GENERAL
APROBADO DECRETO

Nº 011



23 ENE 2019

SECRETARIO GENERAL

CARTA DE COMPROMISO

María Teresa Bull Torres, Ph.D. en Ingeniería Industrial, grado entregado por University of Central Florida, Estados Unidos y académico de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, he sido invitada a participar como docente en el Programa de Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia", a cargo del Dr. Alejandro Laru San Martín de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción.

Al respecto, quien suscribe, acepta esta invitación y compromete su participación como docente para dictar la asignatura "Sistemas de Alerta Temprana y Evacuación".

Reiterando mi apoyo y compromiso, saluda atentamente,

MARÍA TERESA BULL TORRES, Ph.D.

Concepción, 31 de Noviembre 2017



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO EN SECRETO

N° 011

23 ENE 2019

SECRETARIO GENERAL

CARTA DE COMPROMISO

Gilda Grandón Alveal, Ingeniero Forestal de la Universidad de Concepción, con grado académico de Licenciada en Ingeniería Forestal, diplomadas en Gerencia Pública, Desarrollo Local y Gestión Integral del Riesgo y Gestión y Evaluación de Proyectos, siendo actualmente alumna tesis de Magíster en Ingeniería Industrial, he sido invitada a participar como docente en el Programa de Magíster "Desastres, Diseño y Resiliencia", a cargo del Dr. Alejandro Lara San Martín, académico de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción.

Al respecto, quien suscribe, acepta esta invitación y compromete su participación como docente para dictar la asignatura: Política y Estrategia para la Reducción del Riesgo de Desastre

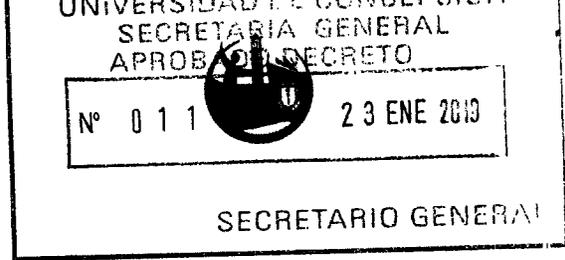
Reiterando mi apoyo y compromiso con este magíster, saluda a sus.


GILDA GRANDON ALVEAL
14.566.481-0

Concepción, 07 de noviembre de 2017.-



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado



CARTA DE COMPROMISO

Cristóbal Lamarca García, Arquitecto y Magister en Geografía y Geomática, ha sido invitado a participar como profesor visitante en el Programa de Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia", a cargo del Dr. Alejandro Lara San Martín de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción.

Al respecto, quien suscribe acepta esta invitación y compromete su participación en el Programa de Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia"

Reiterando su apoyo y compromiso, se despide atentamente

Cristóbal Lamarca García

*Arquitecto Universidad Finis terrae
Magister Geografía y Geomática UC*

Valdivia, 15 de Noviembre, 2017



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
SECRETARIA GENERAL
APROBADO SECRETO

Nº 011 23 ENE 2019

SECRETARIO GENERAL

CARTA DE COMPROMISO

Jenny Andrea Moreno Romero, académico de la Universidad de Manchester, he sido invitado a participar como profesor visitante en el Programa de Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia", a cargo del Dr. Alejandro Lara San Martín de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción.

Al respecto, quien suscribe acepta esta invitación y compromete su participación en el Programa de Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia"

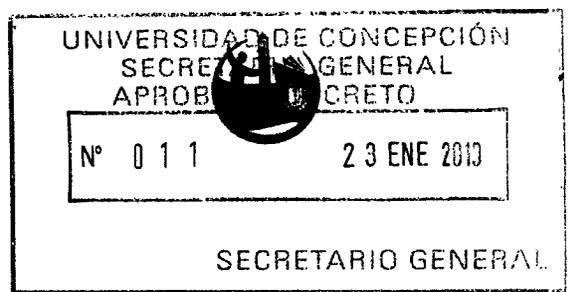
Reiterando su apoyo y compromiso, se despide atte.,


Jenny Moreno Romero
Universidad de Manchester

Manchester, 29 de Agosto, 2017



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado



CARTA DE COMPROMISO

Victor Orellana Acuña, profesión Arquitecto, ha sido invitado a participar como docente en el Programa de Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia", a cargo del Dr. Alejandro Lara San Martín, académico de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción.

Al respecto, quien suscribe, acepta esta invitación y compromete su participación como docente para dictar la asignatura: "Diseño para Escenarios de Riesgo".

Reafirmando mi apoyo y compromiso con este magister, saluda atte.

Victor Orellana Acuña
Arquitecto

Concepción, 29 de marzo de 2018.-



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

SECRETARIA GENERAL
APROBADO DECRETO

Nº 011 23 ENE 2010

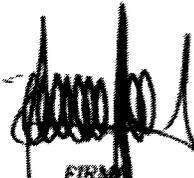
SECRETARIO GENERAL

CARTA DE COMPROMISO

Yo German Andrés Pernett Ferial, Arquitecto y M.Sc. en eficiencia energética y calidad de aire del Instituto de estudios superiores del Tecnológico de Monterrey (México), académico de la Universidad de Concepción, he sido invitado a participar como docente en el Programa de Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia", a cargo del Dr. Alejandro Lara San Martín de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción.

Al respecto, quien suscribe, acepta esta invitación y compromete su participación como docente para dictar la asignatura "Diseño y Construcción para escenarios de riesgos y Arquitectura Resiliente" del mencionado magister.

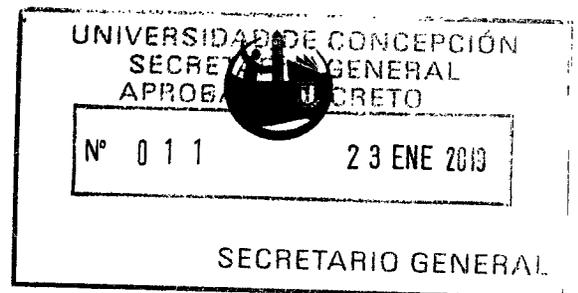
Reiterando mi apoyo y compromiso, saluda atentamente,


FIRMA
GERMÁN PERNETT FERIAL
Rut 25719808 1

Concepción, 25 de Octubre del 2017



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado



CARTA DE COMPROMISO

Claudia Toledo Alarcón, Arquitecto de la Universidad del Bío - Bío, Magíster en Política y Gobierno de la Universidad de Concepción, funcionaria pública, he sido invitado a participar como docente en el Programa de Magister "Desastres, Diseño y Resiliencia", a cargo del Dr. Alejandro Lara San Martín de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción.

Al respecto, quien suscribe, acepta esta invitación y compromete su participación como docente para dictar la asignatura Ordenamiento y Planificación Territorial para RRD del mencionado magister.

Reiterando mi apoyo y compromiso, saluda atentamente,


CLAUDIA TOLEDO ALARCÓN
Arquitecto - Magíster Política y Gobierno

Concepción, Octubre 2017.-



GENERAL