



Universidad de Concepción

DECRETO U. DE C. N°2023-063

VISTO Y CONSIDERANDO:

1. Lo acordado por el Consejo Académico en sesión de 13 de abril de 2023, en orden a otorgar la distinción Académica Honorífica de Profesor Emérito de la Universidad de Concepción al Dr. Luis Quiroz Larrea, académico que se desempeñó en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería, acogiendo así su postulación a esa distinción, iniciada por el mencionado Departamento y presentada por la referida Facultad.
2. Que, para adoptar dicho acuerdo, se han presentado los siguientes antecedentes que fundamentan esta petición y avalan la trayectoria académica del Dr. Quiroz, al poseer la Jerarquía de Profesor Titular desde 1997 ingresando a la UdeC como Instructor en 1979.
3. Sus 41 años de ininterrumpida trayectoria en la Universidad de Concepción, en los que el Profesor Quiroz se destacó en cada una de las funciones académicas que desarrolló: contribuyendo en la formación, principalmente, de ingenieros civiles mecánicos y aeroespaciales; en la generación de nuevos conocimientos; y por sobre todo, por su carácter emprendedor e innovador en los campos de la docencia y transferencia tecnológica a la sociedad; todas estas actividades con un alto grado de compromiso institucional.
4. Durante toda su trayectoria académica, el profesor Quiroz caracterizó su quehacer en la Universidad por su irrenunciable espíritu innovador. Creando conocimientos, metodologías de enseñanza basadas en su máxima “aprender haciendo” y siempre propendiendo a facilitar la transferencia tecnológica desde y hacia la Universidad, avalando esta iniciativa con la participación en más de 60 Proyectos de Asistencia Técnica. En los inicios de la década de los 80, gestiona e incorpora, como herramienta de trabajo, los primeros computadores personales de escritorio llegados a la Universidad, lo que consolida en 1993 creando y gestionando la implementación del Laboratorio de Mecánica Computacional, hasta estos días, con una alta tasa de utilización. En el año 1996, funda la Sociedad Chilena de Mecánica Computacional, entidad que hasta el presente ha organizado anualmente las Jornadas de Mecánica Computacional, encuentro destinado a la transferencia de conocimiento relevante en el área de la Mecánica Computacional. Esta acción le permitió, por una parte, ser Expositor Invitado en varias conferencias internacionales en el país y en el extranjero y por otra, ser Profesor Invitado para dictar cursos en programas de doctorado de universidades nacionales. En el año 2000, crea los Grupos de Interés en aviones no tripulados y biomédica, con el objetivo de canalizar las inquietudes tecnológicas de los estudiantes. Todas estas actividades se expresan en el alto interés y fuerte motivación que despierta en los estudiantes, reflejado en la dirección de más de 60 Memorias de Título, 30 Tesis de Magíster y 2 Tesis de Doctorado.
5. En el periodo 1998 a 2005, en que se desempeñó como Director del Departamento de Ingeniería Mecánica, imprimió su sello emprendedor e innovador. Impulsó y lideró, entre los años 1998 y 1999, la reforma curricular de la carrera de Ingeniería Civil Mecánica. Mientras desempeñaba, además, la Dirección de un Proyecto FONDEF sobre capacidades de diseño aeronáutico en Chile, impulsa y lidera la creación de la carrera de Ingeniería Civil Aeroespacial. Esta carrera, ha titulado a más de 130 profesionales siendo en la actualidad, a nivel nacional, una de las con



Universidad de Concepción

más alto impacto en el número de postulantes, característica que refuerza la visión de futuro del Profesor Quiroz.

6. Es autor de más de 30 publicaciones internacionales, nacidas de proyectos de investigación relacionados con la aeronáutica y la biomecánica. En este último campo, patentó una órtesis que permite corregir la postura de pacientes con dificultades psicomotrices.
7. En el campo de la investigación y transferencia tecnológica, fue Director General del Consorcio Tecnológico Aeronáutico, entre los años 2005 y 2010. Este proyecto fue financiado por CORFO-CONICYT y tenía como contraparte la Fuerza Aérea de Chile.
8. Entre los años 2010 y 2020 se desempeñó como Jefe de Carrera de Ingeniería Civil Aeroespacial, donde imprime su sello de innovación, creando e implementando en el 2017, la asignatura de primer año Introducción a la Ingeniería Aeroespacial, en la que su máxima “aprender haciendo” se plasma en esta asignatura haciendo énfasis en la Concepción, Diseño, Implementación y Operación (CDIO) en las soluciones que deben proponer los estudiantes. En sus 2 últimos años de actividad en la Universidad, 2018 y 2019, impulsa y lidera la reforma curricular en el Departamento de Ingeniería Mecánica, obteniendo como resultado planes de estudio de 5 años y medio para Ingeniería Civil Mecánica e Ingeniería Civil Aeroespacial con un fuerte enfoque en el aprendizaje por la práctica.
9. Su logro académico y personal más relevante y trascendente es haber fundado la empresa CADETECH junto a otros académicos y estudiantes, al alero de la Incubadora de Empresas de la Universidad de Concepción en el año 2001. Esta empresa nació de los resultados sobresalientes de un proyecto FONDEF iniciado en 1999. La empresa fue pionera en la exportación de servicios de ingeniería de Chile, en el cálculo de estructuras aeroespaciales para Europa. En el año 2008, el Profesor Quiroz asume la Gerencia General de CADETECH y desde ahí, conducida por el espíritu emprendedor e innovador de su gerente, la empresa evoluciona constantemente desde la simulación numérica, hacia: la evaluación de máquinas y procesos en tiempo real; el desarrollo de sistemas inalámbricos para monitorear el estado de máquinas; el diseño y producción de sensores; la proposición y desarrollo de conceptos de alto impacto en la industria minera, como son la gestión de la integridad mecánica y estructural; la exclusividad en el suministro de sistemas de monitoreo para las principales empresas mineras del país. Actualmente tiene una cartera de clientes en Chile, Bélgica, Francia, Alemania, Perú, Argentina y Ecuador, sustentada por una planta de más de 100 funcionarios.
10. Sigue participando como Mentor Voluntario de la red Mentorinn e IncubaUdeC para nuevos emprendimientos tecnológicos en la región del Biobío.
11. El Profesor Quiroz demostró a lo largo de su extensa trayectoria académica un sólido compromiso institucional y un nivel de excelencia en cada una de las funciones que desempeñó, lo que lo hace merecedor de la nominación como Profesor Emérito de la Universidad de Concepción.



Universidad de Concepción

Y TENIENDO PRESENTE,

Lo dispuesto en el Decreto U. de C. N°2014-147, de 19 de agosto de 2014, que fijó el Texto Refundido y Definitivo del Otorgamiento de Distinciones Académicas Honoríficas y Visita Distinguida y el Sistema de Postulaciones y Candidaturas a Premios y demás Distinciones Especiales; lo establecido en el Decreto U. de C. N°2022-048, de 21 de abril de 2022, y en los Estatutos de la Corporación.

DECRETO:

Confírase al académico **Dr. Luis Quiroz Larrea**, la calidad académica honorífica de **PROFESOR EMÉRITO** de la Universidad de Concepción.

Transcríbese electrónicamente al Dr. Luis Quiroz Larrea; a las Vicerrectoras y Vicerrector; al Decano de la Facultad de Ingeniería; al Director o Directora de: Docencia, Postgrado, Desarrollo Estratégico, Bibliotecas, Tecnologías de la Información, Personal y al Contralor. Regístrese y archívese en Secretaría General.

Concepción, 21 de abril de 2023.



CARLOS SAAVEDRA RUBILAR
RECTOR

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



MARCELO TRONCOSO ROMERO
SECRETARIO GENERAL

CRP/MMH/nam.

