



CONVENIOS AÑO 2008

Durante el año 2008, la Universidad de Concepción suscribió, con los organismos nacionales e internacionales que se indican, los convenios que se detallan a continuación. Para cada caso se establece el objetivo, fecha y duración del acuerdo. Como es habitual, los convenios de asistencia técnica se registran en el recuento de actividades de la Dirección de Investigación.

Convenios suscritos con Organismos Nacionales e Internacionales

1. *Ministerio de Educación*. Diseño y ejecución de dos cursos para educadores de párvulos denominado “Estrategia para la iniciación de la lectura y escritura para niños y niñas del nivel de transición”. Suscrito: 10.01.2008. Duración: no indica.
2. *Conicyt*. Ejecución del proyecto “Calentamiento global y su complejidad: Una contribución al desarrollo del pensamiento científico en niños y jóvenes” **Suscrito: 13.12.2007. Duración: no indica.**
3. *Codelco*. Realización de estudios de armónicos de corriente y voltaje en Refinería DCN. Suscrito: 23.01.2008. Duración: 91 días.
4. *Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns (Colecciones Estatales de Bavaria), Alemania* Convenio de colaboración en áreas académicas de interés común. Suscrito: 23.01.2008. Duración: 3 años.
5. *Universidad Católica del Norte*. Ejecución del proyecto “Estado del recurso pejejallo y evaluación de medidas de administración”. Suscrito: 09.01.2008. Duración: 3 años.
6. *Laboratorios Recalcine S.A. Minuta de Transferencia Tecnológica*, para ejecución de proyectos en común. Suscrito: 01.2008. Duración: no indica. Tan sólo es una minuta.
7. *Corfo - Sociedad Educacional UdeC - Centro de Formación Técnica Lota-Arauco*. Programa de Subsidios para Becas para ex trabajadores del carbón. Suscrito: 08.01.2008 Duración: Vigencia del programa.
8. *Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación*. Realización de un Taller regional con especialidades en la educación forestal de América Latina. Suscrito: 25.01.2008. Duración: 3 años
9. *Instituto Nacional de la Juventud*. Ejecución del proyecto “Encuentros intergeneracionales y una feria por el reconocimiento social de la ciudadanía deportiva y cultura juvenil en el espacio público”. Suscrito: 28.01.2008. Duración: 3 meses.
10. *Servicio de Salud del Maule*. Comisión de Estudios para realización de actividades en conjunto. Suscrito: 08.01.2008. Duración: no indica.
11. *Instituto Nacional de la Juventud*. Ejecución del proyecto “Todos ven tele, todos pueden ser la tele”. Suscrito: 29.01.2008. Duración: 1 año.
12. *Servicio de Salud Araucanía Sur*. Contrato de aplicación y análisis de encuesta satisfacción de usuarios. Suscrito: 29.01.2008. Duración: 84 días.
13. *Ministerio de Educación*. Rediseño y ejecución del curso “Diseñar didácticamente las ciencias naturales a través de las TIC, para el programa de informática educativa Enlaces”. Suscrito: 22.01.2008. Duración: no indica.



14. *Innova Chile*. Ejecución del proyecto “Tecnología para eliminar elementos volátiles desde polvos metalúrgicos y controlar/estabilizar elementos contaminantes e impurezas en procesos pirometalúrgicos”. Suscrito: 18.01.2008. Duración: 1 año.
15. *Forestal Mininco*. Ejecución del proyecto “Desarrollo de materiales compuestos biodegradables y su aplicación en productos diferenciados de alto valor”. Suscrito: 18.01.2008. Duración: 36 meses.
16. *Fundación Belén Educa*. Ejecución del proyecto “Modelo de interacciones a distancia para el perfeccionamiento y trabajo en educación tecnológica a través de la Internet”. Suscrito: 18.01.2008. Duración: 36 meses.
17. *Ministerio de Salud*. Realización de Programas de Especialización. Suscrito: 01.02.2008. Duración: no indica.
18. *Ministerio de Educación*. Estudio de generación de empleo a nivel de ocupaciones en el corto y mediano plazo, a partir del análisis de la inversión programada y ejecutada del sector productivo años 2006-2007. Suscrito: 07.02.2008. Duración: no indica.
19. *Servicio Nacional de la Mujer*. Colaboración en la realización del Programa de modernización del estado. Un estado participativo al servicio de la ciudadanía. Suscrito: 07.02.2008. Duración: 1 año.
20. *Ministerio de Salud*. Realización Programas de Especialización con redes asistenciales. Suscrito: 01.02.2008. Duración: no indica.
21. *Servicio de Salud del Maule*. Realización de Diploma en Salud Familiar y Comunitario para profesionales de establecimientos de baja complejidad. Suscrito: 12.02.2008. Duración: 2 años
22. *Servicio de Salud Ñuble*. Realizar Taller de capacitación básica sobre manejo del consumo y de los trastornos pro consumo de sustancias psicoactivas en adolescentes consultantes. Suscrito: 21.01.2008. Duración: 03. 2008.
23. *Servicio de Salud del Maule*. Programa de especialización en anestesia. Dr. Eric Salazar Medina. Suscrito: 22.01.2008. Duración: 03. 2009.
24. *Servicio de Salud del Maule*. Programa especialización rehabilitación oral con mención en prótesis Sr. Jaime Venegas. Suscrito: 23.01.2008. Duración: 1 año.
25. *Servicio de Salud Araucanía Norte*. Efectuar Regulación en la asignación y uso de campos de formación técnica en el SNSS. Suscrito: 01.02.2008. Duración: no indica.
26. *Innova Bío Bío*. Ejecución del proyecto “Fortalecimiento de las bases tecnológicas para la competitividad de la industria procesadora de bivalvos mediante tecnología opto-electrónica. Suscrito: 03.2008. Duración: 24 meses.
27. *Abalones Chile S.A.* Ejecución del proyecto “Biotecnología aplicada a la producción de un híbrido entre abalón rojo y verde: desarrollo de un nuevo producto y prospección del mercado consumidor”. Suscrito: **02.2008**. Duración: 30 meses.
28. *California Seafood (Efromar Ltda)*. Ejecutar el proyecto de Biotecnología aplicada a la producción de un híbrido entre abalón rojo y verde: desarrollo de un nuevo producto y prospección del mercado consumidor. Suscrito: 02.2008. Duración: 30 meses.
29. *ENAMI*. Ejecución del proyecto “Ampliación capacidad de tratamiento de riles de la fundición Paipote”. Suscrito: 02.2008. Duración: no indica.



30. *Sres. Apolinaria García y Carlos González.* Ejecución del proyecto “Diagnóstico molecular y convencional y estrategias de prevención de enfermedades infecciosas digestivas”. Suscrito: 03.2008. Duración: 6 meses.
31. *Sr. Marcos González Brintrup.* Ejecución del proyecto “Producción y comercialización de aguas de hierbas naturales”. Suscrito: 03.2008. Duración: 6 meses.
32. *UDT.* Ejecución del proyecto “Desarrollo de tecnología constructiva para inversión en infraestructura portuaria de prolongada vida útil”. Suscrito: 03.2008. Duración: no indica.
33. *Comisión Nacional de Energía.* Realizar Estudio potencial de biomasa para generación de combustibles alternativos. Suscrito: 03.2008. Duración: no indica.
34. *Programa Bicentenario de Ciencias y Tecnología, PBCT.* Ejecutar proyecto denominado Fortalecimiento de la inmunología en la UdeC. Suscrito: 03.2008. Duración: 6 años.
35. *Universidad Católica del Norte.* Ejecutar proyecto denominado Biotecnología aplicada a la producción de un híbrido entre abalón rojo y verde: desarrollo de un nuevo producto y prospección del mercado consumidor. Suscrito: 03.2008. Duración: 30 meses.
36. *Innova Bío Bío.* Desarrollar proyecto denominado Desarrollo de herramientas biotecnológicas para el control de *Fusarium circinatum* en viveros de *Pinus radiata*. Suscrito: 03.2008. Duración: 36 meses.
37. *Sr. Carlos Alberto Torres.* Realizar proyecto denominado “Construcción de Hornos para la carbonización de desechos forestales”. Suscrito: 03.2008. Duración: 6 meses.
55. *Programa Bicentenario Ciencia y Tecnología, PBCT.* Ejecutar el proyecto denominado Establecer programas de investigación que estudie mecanismos de señalización celular que regulan la expresión de genes en células eucariontes. Suscrito: 03.2008. Duración: no indica.
56. *Promedon Chile S.A.* Desarrollar el proyecto denominado Sistema de entrenamiento artroscópico basado en visualización interactiva y elementos hápticos. Suscrito: 03.2008. Duración: 36 meses.
57. *Comisión Nacional del Medio Ambiente.* Desarrollar el Inventario Nacional de PCBs y de otros usos cuyo objetivo es fortalecer los antecedentes asociados al uso de cinéfilos policlorados. Suscrito: 03.2008. Duración: 08.2008
58. *Superintendencia de Salud.* Compartir e intercambiar información sobre profesionales titulados del área salud. Suscrito: 03.2008. Duración: 5 años.
59. *Armada de Chile.* Realización de actividades de investigación científica marina en la I Región. Suscrito: 03.2008. Duración: 6 meses.
60. *Servicio de Salud Arica.* Realización del Taller de capacitación básica sobre manejo del consumo y de los trastornos por consumo de sustancias psicoactivas en adolescentes consultantes. Suscrito: 03.2008. Duración: 12.2008
61. *Conicyt.* Desarrollar el proyecto denominado Valoración de Recursos Naturales y su Conservación Bajo el Escenario de cambio global. Suscrito: 01.2008. Duración: no indica.
62. *Armada de Chile.* Promoción del desarrollo de investigaciones sistemáticas en las islas oceánicas nacionales en Isla de Pascua, Salas y Gómez y en el Archipiélago Juan Fernández. Suscrito: 03.2008. Duración: no indica.



63. *Chile Deportes*. Ejecución del proyecto “Los jóvenes en movimiento”. Suscrito: 03.2008. Duración: Sólo carta informativa indicando conformidad
64. *Isapre Consalud*. Determinar para las partes beneficios de salud pactados. Suscrito: 03.2008. Duración: 1 año.
65. *VIII Dirección Regional de Gendarmería de Chile*. Aplicar el Programa de Responsabilidad Social a la población penal, formentando conductas, habilidades y capacidades que incrementen la reinserción social.. Suscrito: 03.2008. Duración: 1 año renovable.
66. *Ministerio de Vivienda y Urbanismo*. La UdeC prestará servicios a MINVU sobre Sistema de certificación energética de viviendas. Suscrito: 04.2008. Duración: 240 días.
67. *Impresora La Discusión*. Ejecutar el proyecto denominando Diseño de una metodología de perfeccionamiento y enriquecimiento en matemática para alumnos y profesores basada en la estructura del razonamiento lógico-matemático. Suscrito: 04.2008. Duración: 36 meses.
68. *Plancton Andino Ltda*. Desarrollar el proyecto denominado Algoritmo para estimar el riesgo de ocurrencia de una fan producida por *Alexandrium catenella*. Suscrito: 09.2008. Duración: 15 meses.
69. *Universidad de Belén, Palestina*. Pre acuerdo de cooperación académica, estudiantil, entre ambas universidades, entre otras. Suscrito: 03.2008. Duración: 5 años
70. *Innova Chile*. Ejecución del proyecto “Consortio Tecnológico Aeronáutico”. Suscrito: 04.2008. Duración: Finiquito.
71. *Conicyt*. Realización del Concurso para la realización de tesis en la industria en donde participa la UdeC. Suscrito: 02.2008. Duración: 24 meses.
72. *Innova Chile*. Ejecución del proyecto “Trazabilidad genética de productos acuícolas”. Suscrito: 04.2008. Duración: 36 meses.
73. *Sres. Carlos Herrera y Mauricio Arenas*. Ejecutar contrato de pre incubación con el fin de crea una empresa. Suscrito: 04.2008. Duración: 6 meses.
74. *Conicyt*. Ejecución del proyecto “Mecanismos moleculares de plasticidad neuronal”. Suscrito: 04.2008. Duración: no indica.
75. *Conicyt*. Ejecución del proyecto “Sustentabilidad técnica y ambiental de la generación de energía eléctrica”. Suscrito: 02.2008. Duración: 36 meses.
76. *Sr. Ricardo Galleguillos*. Cumplir el Contrato de preincubación kit basado en PCR para trazabilidad de mitílicos de importancia comercial en Chile. Suscrito: 04.2008. Duración: 06 meses.
77. *Innovación y Tecnología Vitivinícola S.A. - Asociación Gremial de Viñas de Chile*. Ejecución del proyecto “Consortio Tecnológico Empresarial de Investigación para la Vid y el Vino”. Suscrito: 04.2008. Duración: 56 meses.
78. *Servicio de Salud Ñuble*. Desarrollar el convenio de prestación de servicios para el diploma en salud familiar y comunitario para profesionales de establecimientos de baja complejidad. Suscrito: 01.2008. Duración: septiembre 2008.
79. *Subsecretaría del Trabajo*. Prestar servicios. **Suscrito: 12.2007. Duración: no indica.**
80. *Servicio de Salud Talcahuano*. Resolución que Aprueba inscripción de curso “Diagnóstico de Lesiones del tejido óseo” para el desarrollo de este. Suscrito: 04.2008. Duración: No indica.



81. *Sr. Francisco Zapata G.* Realización del estudio “Monitoreo de la condición biológica de sardina común y anchoveta de la VIII Región”. Suscrito: 04.2008. Duración: 4 meses.
82. *Servicio de Salud Talcahuano.* Resolución que aprueba inscripción de curso “Gestión en Salud”. Suscrito: 04.2008. Duración: no indica.
83. *Academia Nacional de Estudios Políticos y Estratégicos.* Realización Programa de Magíster en Seguridad y Defensa. Suscrito: 04.2008 Duración: 2 años
84. *Academia Nacional de Estudios Políticos y Estratégicos. Prestar servicios Diploma Fortalecimiento de la capacidad resolutive para médicos de hospitales de baja complejidad”. Suscrito: 12.2007. Duración: 18 meses.*
85. *Impresora La Discusión.* Colaborar en el proyecto fondef del área matemática para alumnos y profesores Suscrito: 04.2008. Duración: 36 meses.
86. *Universidad Católica de Valparaíso.* Prestar servicios a la Universidad Católica de Valparaíso en el área de investigación en proyecto CORFO denominado Desarrollo de una nueva metodología para la identificación y selección de salmónidos genéticamente resistentes al ectoparásito CALigus Rogercreseyi Suscrito: 04.2008. Duración: 6 meses.
87. *Ministerio de Educación.* Ejecutar el convenio denominado “Comunidad Práctica: un espacio para los consejos escolares”. Suscrito: 03.2008. Duración: 9 meses
88. *Universidad Nacional Mar del Plata.* Desarrollar convenio en base a programas y proyectos de investigación. Suscrito: 05.2008 Duración: 2 años.
89. *Energía Austral.* Ejecutar proyecto en al área de influencia hidroeléctricos Río Cóndor y Blanco de la X región. Suscrito: 02.2008. Duración: 10.2008
90. *Centro Comenius Imaginativa Servicios.* Ejecución del proyecto “Modelo de interacciones a distancia para el perfeccionamiento y trabajo en educación tecnológica a través de la Internet”. **Suscrito: 10.2007. Duración: no indica.**
91. *Conicyt.* Ejecución del proyecto “Consolidación de la óptica y la fotónica experimental en la UdeC”. Suscrito: 03.2008. Duración: 6 años
92. *Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.* Desarrollar actividades de cooperación entre ambas universidades. Suscrito: 03.2008. Duración: 3 años.
93. *Universidad de Córdoba, España.* Realizar Doctorado en Veterinaria. Suscrito: 05.2008. Duración: 5 años.
94. *Oxiquim.* **Convenio de colaboración, asistencia y confidencialidad entre ambas instituciones. Suscrito 12.2007. Duración: 5 años.**
95. *Comisión Nacional del Medio Ambiente.* Realización de diagnóstico sobre indicadores biológicos de la cuenca Rapel. Suscrito: 05.2008. Duración: 24 meses.
96. *Sindicato de Trabajadores de la Pesca Artesanal, Dichato.* Colaborar en el proyecto de cultivo masivo de la chicoria en Dichato. Suscrito: 05.2008. Duración: 30 meses.
97. *Conicyt.* Ejecutar proyecto ganado en concurso para la creación de Centros de Investigación Avanzado en Educación. Suscrito: 01.2008. Duración: 3 años
98. *Consejo Nacional de Cultura.* Llevar adelante acciones de colaboración para implementar el curso de actualización de nivel intermedio en arte y cultura. Suscrito: 12.2008. Duración: no indica.
99. *Ministerio de Salud.* Realizar programas de especialización año 2008 destinado a cirujanos pertenecientes a la etapa de destinación y formación. Suscrito: 12.2008. Duración: no indica.



100. *Recetario Magistral Endovenoso S.A.* Convenio de colaboración entre ambas instituciones. Suscrito: 12.2008. Duración: 4 años
101. *Servicio de Salud Concepción.* Proyecto intersectorial de iniciativas focalizadas en prevención de VIH/SIDA y ETS con jóvenes pertenecientes a programas sociales año 2008. Suscrito: 11.2008. Duración: 3 meses.
102. *Conama.* Otorgar asistencia jurídica a la implementación de medidas de prevención y minimización de residuos y responsabilidad extendida del productor. Suscrito: 12.2008. Duración: 24 meses.
103. *Idea Incuba - Innova Bío Bío - Emprendedores.* Desarrollo del proyecto “Sistema ahuyentamiento acústico submarino para lobos marinos”. Suscrito: 12.2008. Duración: no indica.
104. *I. Corte de Apelaciones de Concepción.* Generar Vínculos de colaboración académica con la facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UdeC. Suscrito: 12.2008. Duración: indefinida.
105. *Public Health Service.* Acuerdo confidencial productos del Instituto Nacional del Cáncer. Suscrito: agosto de 2008. Duración: no indica.
106. *I. Municipalidad de Juan Fernández:* Convenio para el desarrollo de actividades científicas, técnicas y de investigación que colaboren con la vida silvestre. Suscrito: 04.2008. Duración: 3 años (renovables).
107. *Servicio de Salud Concepción.* Desarrollar Programa de Formación de Acción para Equipos Directivos Red Asistencial Servicio Salud Concepción. Suscrito: 08. 2008. Duración: 3 años.
108. *Ministerio de Planificación.* Realización de curso intermedio en Formulación y Evaluación Social de Proyectos, a realizarse en la ciudad de Santiago. Suscrito: 05.2008. Duración: no aparece.
109. *Ministerio de Planificación.* Realización de curso intermedio en Formulación y Evaluación Social de Proyectos, a realizarse en la ciudad de Concepción. Suscrito: 05. 2008. Duración: no indica.
110. *Ministerio de Planificación.* Realización de curso intermedio en Formulación y Evaluación Social de Proyectos, a realizarse en las ciudades de Puerto Montt y Coyhaique. Suscrito: 05.2008. Duración: no indica.
111. *Ministerio de Educación.* Convenio de asesorías a 4 Liceos prioritarios de la cohorte 2006, ubicados en las comunas de Chiguayante, Hualqui, Tomé y Coronel. Suscrito: 03. 2008. Duración: diciembre 2008.
112. *Ministerio de Educación.* Estudio de Generación de empleo a nivel de ocupaciones en el corto y mediano plazo a partir del análisis de la inversión programada y ejecutada del sector años 2006-2007. Suscrito: 05. 2008. Duración:08. 2008.
113. *Ministerio de Educación.* Implementar de la estrategia de asistencia técnica en lenguaje en 48 escuelas de la VIII Región. Suscrito: 04. 2008. Duración: enero 2009.
114. *Ministerio de Educación.* Implementar la estrategia de asistencia técnica en matemática en 48 escuelas de la VIII Región. Suscrito: 04. 2008. Duración: 01. 2009.
115. *Ministerio de Educación.* Realizar tres cursos de actualización técnica para docentes de formación diferenciada de la enseñanza media técnico profesional y en el sector económico, especialidad y localidad que indica. Suscrito: 05.2008. Duración: 09.2008.



116. Ministerio de Educación, Enlaces. Prestar servicios de capacitación y asistencia técnica a establecimientos educacionales subvencionados de la VIII región. Suscrito: 12. 2007. Duración: 12. 2009.
117. **Universidad Católica del Norte. Desarrollo del proyecto FIP “Evaluación directa de langostino colorado y langostino amarillo entre la II y VIII Regiones año 2008”. Suscrito: mayo 2007. Duración: no indica.**
118. *Controladora de Plagas Forestales S.A.* Desarrollar y ejecutar proyecto del control etológico y biológico para escarabajos de la corteza del pino. Suscrito: 05. 2008. Duración: no indica.
119. *Ministerio de Educación.* Realización de un curso e-learning de español nivel intermedio avanzado, dirigido a estudiantes angloparlantes. Suscrito: 09. 2008. Duración: 4 meses a contar de la fecha de emisión de resolución.
120. *Asociación de Acuicultores Región del Bío Bío.* Convenio de colaboración en relación a actividades de difusión, pasantías, gestión de prácticas profesionales, asesorías profesionales, entre otras. Suscrito: 11. 2008. Duración: indefinida.
121. *I. Municipalidad de Alto Bío Bío.* Servicios de capacitación para la realización de Diplomado en Atención Primaria y Salud Familiar. Suscrito: 09. 2008. Duración: 03.2009.
122. *Ministerio de Educación.* Desarrollo de Taller de fortalecimiento de competencias para la gestión del currículo y de la convivencia en el marco del desarrollo educativo local en la VIII Región. Suscrito: 05. 2008. Duración: 01. 2009.
123. *Corporación Nacional del Cobre.* Contribuir al desarrollo profesional de estudiantes, gestionar visitas técnicas, dictar charlas, prácticas profesionales, memorias de titulación, entre otras. Suscrito: 11.2008. Duración: 5 años.
124. *I. Municipalidad de Coronel.* Gestión y atención de Educadoras en pasantía/práctica en salas de estimulación de la comuna de Coronel. Suscrito: septiembre 2008. Duración: 11. 2008.
125. *Ministerio de Educación.* Convenio Programa Talentos UdeC, el que ofrece a alumnos con talentos oportunidades que los enriquezcan y potencien. Suscrito: 10.2008. Duración: 01. 2009.
126. *Comisión Nacional del Medio Ambiente.* Convenio-consultoría “Áreas de relevancia ambiental vinculadas al agua en la cuenca del río Baker y caracterización de áreas relevantes para la conservación de poblaciones ícticas nativas, en lugares sin presencia de salmónidos”. Suscrito: 10. 2008. Duración: no aparece.
127. *Instituto Nacional de Estadísticas.* Convenio de entrega de base de datos para fines de investigación en beneficio de la comunidad. Suscrito: 10. 2008. Duración: no aparece.
128. Central Connecticut State University, EE.UU. Convenio de colaboración mutua; intercambios, investigación, entre otros. Suscrito: 10. 2008. Duración: no indica.
129. *Ministerio de Educación.* Convenio que aprueba proyecto “Diseño y ejecución de un modelo educativo que fortalezca las conductas sexuales responsables”. Suscrito: 07. 2008. Duración: 12.2008.
130. *Universidad de Lleida, España.* Convenio de colaboración entre ambas Universidades; investigación, intercambio, pasantías, entre otras . Suscrito: 10. 2008. Duración: año 2013.



131. *Ministerio de Educación*. Ejecución Convenio denominado “Educación en ciencias basada en la indagación”. Suscrito: 06. 2008. Duración: 01.2009.
132. *Ministerio de Educación*. Desarrollo de proyecto piloto de formación permanente entre la educación de adultos y la educación técnica de nivel superior en el sector maderero de la Región del Bío Bío. Suscrito: 04. 2008. Duración: 02.2009.
133. *Ministerio de Educación*. Servicios de perfeccionamiento docente para profesores de Educación Media de adultos. Suscrito: 05.2008. Duración: 08.2008.
134. *Pontificia Universidad Católica de Chile*. Acuerdo de confidencialidad para estudio piloto de admisión 2008-2009. Suscrito:08. 2008. Duración: no indica.
135. *I. Municipalidad de San Pedro de La Paz*. Convenio docente en relación al Programa de Desarrollo de Recursos Humano en Atención Primaria de la Salud para la comunidad de San Pedro. Suscrito: 08.2008. Duración: 08. 2009.
136. *Universidad Nacional de Catamarca, Argentina*. Efectuar entre ambas universidades cooperación, intercambio, colaboración, investigación, entre otros Suscrito: 08. 2008. Duración: 5 años.
137. *Universidad de La República, Uruguay*. Realizar entre ambas universidades cooperación, intercambio, pasantías, entre otras con la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Suscrito: 12. 2008. Duración: indefinida.
138. *Universidad de Córdoba, España*. Convenio para la convalidación de estudios de las carreras de Ingeniería Forestal y Medicina Veterinaria. Suscrito: 10. 2008. Duración: indefinida.
139. *Servicio de Salud Arauco*. Realización de talleres de adolescencia e intervención precoz sobre consumo de sustancias Pre Ges para jóvenes de la comuna. Suscrito: 09. 2008. Duración: 04.2009.
140. *Universidad de La Republica, Uruguay*. Realizar entre ambas universidades intercambio entre las Facultades de Odontología. Suscrito: 12.2008. Duración: 5 años.
141. *CGE*. Servicios de procesamiento de datos y mejoramiento de la solución de software para detección de hurtos de electricidad mediante el uso de inteligencia artificial. Suscrito: 08. 2008. Duración:04. 2010.
142. *Politécnico de Milán, Italia*. Cooperación, definición de proyectos comunes, intercambios, investigación, pasantías y otros entre ambas universidades. Suscrito: 05. 2008. Duración: 5 años.
143. *Instituto Tecnológico del Salmón*. Convenio de servicios de imágenes satelitales a Intesal. Suscrito: 03.2008. Duración: 02. 2009.
144. *Comisión Nacional de Energía*. Realización del estudio “Guías de evaluación ambiental de proyectos hidroeléctricos asociados a obras de riego y a centrales menores a 20 MW”. Suscrito09. 2008. Duración: no indica.
145. *Ministerio de Educación*. Acuerdo para la Implementación del Programa de Perfeccionamiento para Supervisores en el área técnico pedagógica a escuelas rurales del sur del país.Suscrito: 09.2008. Duración: No indica.
146. *Ministerio de Agricultura*. Financiamiento para visitar Centros de Investigación de Alemania (biotécnica Haanover 2008). Suscrito:09. 2008. Duración: no indica.
147. *Innova Chile*. Ejecución del proyecto “Flotación de minerales de cobre con aguas salinas”. Suscrito: 09. 2008. Duración: 36 meses.



148. *Universidad de Tarleton, EE.UU.* Promover intercambio de estudiantes, investigación, pasantías, entre otras actividades académicas. Suscrito: 07.2008. Duración: 4 años.
149. *Ministerio de Educación.* Validar sistema de evaluación de las competencias docentes para el programa de informática educativa enlaces. Suscrito: 01.2008. Duración: no indica.
150. *Ministerio de Salud.* Apoyar a la gestión a nivel local de atención primaria municipal, programa de especialización de médicos en medicina familiar y otras especialidades. Suscrito:04. 2008. Duración: no indica.
151. *Ministerio de Educación. Diseño y realización de 6 cursos de postítulo para centro de perfeccionamiento experimentación e investigaciones.* Suscrito: 12.2007. Duración: 06.2009
152. *Codelco.* Realización de un Manual Práctico de Ergonomía Aplicado a la Minería. Suscrito: 07. 2008. Duración:01. 2009.
153. *Servicios de Salud Maule, Ñuble, Concepción, Arauco, Valdivia, Chiloé, Aysen y Metropolitano Central.* Convenio para la especialización de odontólogos. Suscrito: 08. 2008. Duración: no indica.
154. *Universidad Autónoma de Madrid.* Convenio para la Creación de una Unidad de Desarrollo de Ingredientes Alimentarios en la Región del Bío Bío. Suscrito: 09.2008. Duración: 5 años
155. *Cámara de Comercio e Industria de Dijon, Francia.* Intercambio de estudiantes, profesores, colaboración en investigaciones, pasantías, investigación, entre otras actividades académicas Suscrito: 12.2008. Duración: 5 años.