



Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales

Centro Eula-Chile



Universidad de Concepción

- Director del Programa: Gladys Vidal S.
- Contacto: Lorena Valencia P.
- Fono: 041-2204073
- Correo: lvalenci@udec.cl

■ DESCRIPCIÓN

Programa de especialización, mantiene un enfoque holista, por lo que se otorga importancia a las actividades que permitan al alumno incursionar con éxito en la creación de conocimiento, desde la monodisciplina a la interdisciplina. Este doctorado, por su orientación temática y estructura, es único en el país y su pertinencia deriva de su dedicación al estudio de la calidad del agua y la conservación de los recursos acuáticos continentales, que resultan de especial interés para el desarrollo sustentable de un país.

■ REQUISITOS DE ADMISIÓN

Podrán postular quienes posean grado académico de licenciado en el área de las Ciencias Básicas, Ingeniería, Ciencias de la tierra o bien, de magíster de áreas afines. Presentar solicitud de postulación y anexar documentos que se solicitan. Una vez realizado el trámite, deben realizar su postulación on-line, ingresando a la página Web de la Universidad de Concepción- Post-grado- Postulación o programas.

■ REQUISITOS DE GRADUACIÓN

El alumno será evaluado durante el quinto trimestre mediante un examen preliminar, que consta de dos partes: examen de calificación y examen de proyecto tesis. La aprobación del examen preliminar conlleva al término del periodo de postulación del estudiante y el inicio de su periodo de candidatura al grado de doctorado. Para recibir el grado, el doctorado deberá tener aprobado su examen de grado además de otras exigencias generales que indique el reglamento.

■ PLAN DE ESTUDIO

Asignaturas básicas:

- Modelación de Sistemas Ambientales Complejos
- Ecología Acuática y Calidad del Agua
- Unidad de Investigación I y II

Asignaturas de especialización:

- Hidrología Avanzada
- Modelación Ambiental: Modelos de Calidad de Agua para sistemas fluviales
- Modelación computacional del transporte y degradación de contaminantes en medios acuáticos

- Procesos químicos en sistemas acuáticos
- Microbiología Acuática
- Ecotoxicología
- Biomarcadores para la evaluación de la calidad del agua
- Interacciones Río-Mar
- Cambio Climático Global: Causas naturales y antrópicas
- Análisis y conservación de la diversidad genética
- Ecología y biodiversidad
- Ecología y conservación de peces de agua dulce
- Utilización de registros sedimentarios como indicadores de cambio ambiental
- Gestión integrada de cuencos hidrográficos
- Calidad de agua y sistemas de tratamiento
- Procesos productivos y tecnologías limpias aplicadas a recursos hídricos
- Gestión, reciclaje y recurso del agua en los sistemas productivos
- Biodiversidad en ecosistemas dulceacuáticos
- Geomorfología Glaciar y geología del cuaternario I
- Geomorfología Glaciar y geología del cuaternario II
- Herramientas de análisis comunitarias para las ciencias ambientales
- Cambio climático y ciclos biogeoquímicos
- Bioindicadores de calidad ambiental e índices bióticos en sistemas fluviales
- Rol de zooplancton en los ciclos biogeoquímicos para las ciencias ambientales
- Visión Sinóptica de la ictiofauna dulceacuática patagónica

■ ACREDITACIÓN

Acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación CNA.

www.eula.cl



DIRECCIÓN DE POSTGRADO

www.udec.cl/postgrado



Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social de la Empresa Centro Eula-Chile



Universidad de Concepción

- Director del Programa: Claudio Zaror Z.
- Contacto: Lorena Valencia P.
- Fono: 041-2204073
- Correo: lvalenci@udec.cl

■ DESCRIPCIÓN

El Programa Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social Empresarial proporciona los elementos teóricos y métodos de análisis Multi e interdisciplinarios necesarios para comprender la complejidad de los problemas ambientales, sociales y de la salud laboral que se presentan en las actividades productivas y de servicios necesarias para una gestión sustentable, que permitan anticipar y resolver eficazmente los problemas en estas materias.

■ REQUISITOS DE ADMISIÓN

Para ingresar al programa se requiere de profesionales que tengan un grado de licenciatura o título profesional cuyo nivel y contenido de estudios sean equivalentes o los necesarios para obtener el grado de licenciado. Además, provenir de las áreas de las ciencias ambientales, sociales, de la salud o de la ingeniería..

■ REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Para obtener el grado de Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social Empresarial, el candidato debe cumplir los 37 créditos descritos en el plan y debe rendir un examen final de certificación. El programa se rige por el reglamento de los Programas de Doctorado y Magíster.

■ PLAN DE ESTUDIO

Primer trimestre:

- Desarrollo sustentable y responsabilidad social de la empresa
- Medio ambiente: sistemas naturales, urbanos y productivos
- Gestión integral

Segundo trimestre:

- Actividad humana: impactos ambientales, sociales y laborales
- Legislación ambiental y laboral
- Herramientas de evaluación de riesgo

Tercer trimestre:

- Prevención, control y mitigación de aspectos e impactos ambientales y sociales
- Prevención, control y mitigación de impactos en el medio laboral

Cuarto trimestre:

- Sistemas de gestión y herramientas de apoyo
- Formulación y evaluación de proyectos ambientalmente sustentables
- Electivos

Quinto trimestre:

- Seminario I: Gestión integrada medio ambiente, riesgos laborales y responsabilidad social
- Electivo

Sexto trimestre:

- Seminario II: Gestión integrada medio ambiente, riesgos laborales y responsabilidad social
- Electivo





Magíster en Cambio Global Centro Eula-Chile



Universidad de Concepción

- Director del Programa: Gerardo Azócar G.
- Contacto: Lorena Valencia P.
- Fono: 041-2204073
- Correo: lvalenci@udec.cl

■ DESCRIPCIÓN

Este programa es un Magíster profesionalizante que tiene como ejes centrales del proceso formativo el análisis de los efectos del Cambio Global sobre los ecosistemas, el estudio de las consecuencias sociales y económicas de dichos cambios, por ejemplo sobre los diferentes sectores productivos nacionales y regionales, y los requerimientos de medidas adaptativas. Una mirada complementaria a este enfoque será la interpretación evolutiva de los cambios, tanto desde la perspectiva de los recursos naturales y ecosistemas, como de la organización económica y social. Su Objetivo General es proporcionar al estudiante herramientas teóricas y metodológicas que le permitan desarrollar competencias y habilidades en temáticas vinculadas con el Cambio Global, sus causas, consecuencias y propuestas Adaptativas.

■ REQUISITOS DE ADMISIÓN

Como requisito de ingreso, el postulante deberá estar en posesión de un grado de licenciado o título profesional con formación y nivel equivalente a grado de licenciado. Para la postulación, el candidato deberá llenar el respectivo formulario de postulación, en línea, en la página de la Dirección de Postgrado de la Universidad de Concepción.

■ REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Como requisito de graduación, el alumno deberá aprobar los 31 créditos del programa, además de la realización de un Examen Final que será el Trabajo Final presentado en un documento escrito, en formato de ensayo y defendido ante una comisión de examen. El alumno deberá rendir y aprobar un examen de inglés, en el que demuestre el manejo técnico del idioma en forma oral y escrito.

■ PLAN DE ESTUDIO

Primer Semestre

- Cambio Global, Recursos naturales y biodiversidad
- Institucionalidad y Medidas Adaptativas
- Cambio Global, Sociedad y Vulnerabilidad
- Análisis de datos, formulación de proyectos y divulgación científica

Segundo Semestre

- Fundamentos Científicos, Técnicas de Análisis y Modelación
- Asignatura de Especialidad
- Asignatura de Especialidad
- Asignatura de Especialidad
- Asignatura de Especialidad
- Asignatura de Especialidad
- Asignatura de Especialidad
- Trabajo Fin de Magister

Asignaturas de Especialidad

Recursos Naturales, Ecosistemas y Energía

- Suelo, agua y cambio climático
- Conservación de suelos
- Sustentabilidad de los Agro-Sistemas
- Energía y cambio global
- Evaluación del ciclo de vida
- Adaptación de las plantas al medio ambiente cambiante
- Cuencas hidrográficas y recursos hídricos
- Cambio global y ecosistemas costeros

Sociedad, Planificación Territorial y Ambiente

- Cambio Global y culturas locales
- Demografía, población y desarrollo
- El paisaje frente a los cambios globales
- Planificación Territorial y Riesgos naturales
- Planificación ecológica y gestión de áreas protegidas en Chile
- Desarrollo Rural y Ordenamiento Territorial
- Riesgos naturales y cambio climático global
- Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Institucionalidad y Medidas Adaptativas

- Instrumentos de Gestión y Cambio Global
- Evaluación Social y Económica
- Gestión de gases de efecto invernadero

