



DIPLOMADO EN PERTURBACIONES NATURALES Y ANTRÓPICAS: PROCESOS, IMPACTOS Y SOCIEDAD

Duración: 166 horas (23 semanas)

Modalidad: Virtual con clases sincrónicas

Horario clases: Lunes y jueves de 18:30 a 20:00 hrs.

Fecha de inicio: Agosto 2025

Este diplomado aborda el estudio integral de las perturbaciones que afectan a los ecosistemas, tanto por causas naturales como por actividades humanas. El programa explora los diferentes procesos y su impacto en la biodiversidad, los recursos naturales y la sociedad, brindando una comprensión profunda de cómo estas perturbaciones interactúan y modelan nuestro entorno.

Objetivo General: El diplomado tiene como objetivo proporcionar un conocimiento exhaustivo sobre las perturbaciones naturales y antrópicas, analizando sus procesos, efectos y consecuencias en los ecosistemas y la sociedad. Busca capacitar a los participantes para comprender, evaluar y manejar las perturbaciones, fomentando la adopción de estrategias sostenibles y resilientes para la conservación de los recursos naturales y el bienestar humano.

Dirigido a: Profesionales de las ciencias naturales en ecología, geología y geografía, ciencias sociales de las áreas de antropología, sociología y psicología, y, ciencias de la ingeniería y profesionales del Estado, consultoras y afines.

Requisitos de ingreso: Podrán postular quienes posean título de Técnico de Nivel Superior, Técnico Profesional, profesional o grado académico, o su equivalente calificado por la Dirección de Estudios de Postgrado de la Universidad Austral de Chile.

Metodología: El programa será dictado en modalidad e-learning, con clases online y actividades de trabajo autónomo a través del Aula Virtual del Centro de Educación Continua de la Universidad Austral de Chile.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1. TERREMOTOS Y TSUNAMIS

Módulo en el cual se exponen las características y dinámica de la deformación continental y del ciclo sísmico, de la ocurrencia de terremotos y tsunamis en el pasado (paleosismología) y de la interacción del ciclo sísmico y la biota costera de fondos rocosos y playas arenosas.

MÓDULO 2. ERUPCIONES VOLCÁNICAS

Módulo en el cual se exponen los procesos y productos resultantes de las erupciones volcánicas y de los efectos sobre áreas adyacentes, incluyendo la formación de suelos volcánicos, las modificaciones de los corredores fluviales y la afectación de la fauna acuática de los mismos.

MÓDULO 3. MOVIMIENTOS EN MASA

Módulo en el cual se explica cómo clasificar los flujos bifásicos y como entender sus dinámicas, además de las condicionantes, gatillantes e impactos socio económicos sobre el entorno humano construido.

MÓDULO 4. CLIMA E INUNDACIONES COSTERAS

Módulo en el cual se explican las evidencias del cambio climático y sus efectos, incluyendo el cómo caracterizar los sistemas frontales, los ríos atmosféricos y las trombas marinas, el comprender los principios físicos de la variabilidad del nivel del mar, incluyendo marejadas, meteotsunamis y mareas meteorológicas, además de la afectación del medio abiótico y biótico.

MÓDULO 5. AFECTACIÓN ANTRÓPICA DE ZONA COSTERA

Módulo en el cual se explica cómo la biota y la infraestructura construida por el hombre, es afectada por la actividad antrópica costera, incluyendo la contaminación lumínica, la disposición de relaves de la minería, los desechos industriales líquidos y la interacción efectos del cambio climático y áreas urbanas costeras.

MÓDULO 6. PERTURBACIONES Y SOCIEDAD

Módulo orientado a que las y los estudiantes analicen la respuesta de la sociedad a las perturbaciones naturales y antrópicas, normativa e infraestructura construida relativa a sismos, la institucionalidad relacionada a conservación y gestión del riesgo en humedales y las fases principales del riesgo en general, incluyendo la resiliencia de la comunidad.

EQUIPO DOCENTE

Eduardo Jaramillo

Licenciado en Zoología, Ph.D. in Zoology.

Paula Villagra

Arquitecto, Doctor of Philosophy, Licenciado en Arquitectura.

Marco Cisternas

Profesor de Historia y Geografía.

Luis Lara

Geólogo, Magíster en Ciencias mención Geología, Doctor en Ciencias de la Tierra y el Ambiente.

José Dörner

Ingeniero Agrónomo, Doctor en Ciencias Agrarias.

Andrés Iroumé

Ingeniero Civil, Máster of Science in Resource Management, Doctor of Forest Science.

Pablo Iribarren

PhD in Physical Geography, Geógrafo.

Patricio Winckler

Ingeniero Civil Phd. In Civil Engineering Msc. In Civil Engineering Master en Ingeniería de Puertos y Costas Msc. in Environmental Technology.

Aldo Hernandez

Centro de Investigación en Recursos Naturales SpA. (HOLON SpA.) Biólogo Marino.

Daniel Melnick

Geólogo, Licenciado en Geología.

Galo Valdebenito

Ingeniero Civil Doctor Ingeniero en Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica

Francisco Maturana

Geógrafo Licenciado en Bachiller en Ciencias Sociales y Humanidades Máster en ciudades Doctor en Planificación Territorial, Urbanismo y Dinámicas del Espacio.

ARANCEL

Matrícula: \$ 50.000

Arancel: \$ 1.480.000

Forma de pago: **Webpay**

PREGUNTAS FRECUENTES

Cierre de inscripciones: 15 de agosto 2025

* Este programa requiere de un número mínimo de inscritos para poder dictarse

**INSCRÍBETE
AQUÍ**

¿Tienes preguntas?
¡Conversemos!

WhatsApp: +56 9 8522 2066

**Consultas a:
admisioncec@uach.cl**



**Mas información
www.cecuaach.cl**