



UCSC



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADA
Gestión Institucional · Docencia de Pregrado
Investigación · Vinculación con el Medio
PRÓXIMA ACREDITACIÓN MARZO DE 2026

CAMBIA EL FUTURO, HOY



FACULTADES DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

Diplomado en Educación Ambiental, Certificación y Sustentabilidad



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Nuestro Diplomado en Educación Ambiental, Certificación y Sustentabilidad, está dirigido a profesionales del sistema educacional y otras áreas profesionales afines, que manifiesten interés en temas de educación ambiental y certificación de comunidades educativas, de acuerdo con la normativa vigente.

En el programa se analizan los principales temas vinculados a la problemática de la educación ambiental y su promoción en el sistema educacional, a través de estrategias didácticas con miras a la certificación para asegurar un desarrollo sostenible. Las actividades académicas consideran clases expositivas, participativas y teórico-prácticas, apoyadas con materiales audiovisuales y bibliográficos que permitan reforzar los contenidos impartidos, a partir de la transmisión de experiencias profesionales por parte del cuerpo docente, permitiendo una visión completa e integradora de la temática.

Al concluir la etapa formativa, los egresados tendrán la capacidad de reconocer y comprender las bases teóricas, herramientas y estrategias didácticas necesarias para entregar una formación ambiental a los estudiantes de establecimientos educacionales de todos los niveles, y aplicar herramientas y estrategias para liderar procesos de certificación ambiental en nivel básico en comunidades educativas.

MÓDULO 1

Problemas ambientales a escala local, regional, nacional y global

- Objetivos formativos de la educación ambiental
- Economía circular y problemas ambientales en Chile y el mundo: cambio climático, deforestación, degradación del suelo, uso de energías no renovables, escasez de agua, extinción de especies y pérdida de biodiversidad, manejo ineficiente de residuos y sobrepesca
- Fundamentos y componentes para la elaboración de un ensayo crítico

MÓDULO 2

Desarrollo sostenible y formación ciudadana

- Derechos Humanos de tercera generación
- Educación ambiental global y en el currículum chileno
- Década de las Naciones Unidas de la Educación para el Desarrollo Sostenible (EDS)
- Desarrollo sostenible, ciudadanía y bien común
- La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible
- Fundamentos del trabajo colaborativo y del liderazgo escolar efectivo para la conformación de comités ambientales en la escuela

MÓDULO 3

Certificación ambiental en comunidades educativas

- Acuerdos internacionales, normativa legal chilena y lineamientos ministeriales
- ODS y conflictos socioambientales aplicados a ejemplos prácticos
- Instrumentos de gestión ambiental, aplicados a la realidad local y a las características del lugar de origen
- Procedimientos de certificación ambiental en la comunidad educativa
- SNCAE: introducción y procedimientos de la certificación
- Fundamentos y componentes del diagnóstico de un problema ambiental de la comunidad educativa
- Introducción en la elaboración de un diagnóstico y transferencia de competencias para constituir y liderar un equipo de trabajo en la organización

MÓDULO 4

Didáctica de la educación ambiental

- Modelos didácticos de la educación ambiental (paradigma ecosistémico)
- Elaboración de secuencias didácticas integradas sobre educación ambiental
- Estrategias educativas ambientales: visita de expertos, Phillips 66, salidas a terreno, rompecabezas, debate, metodología SOLE, juego de roles, aprendizaje basado en problemas (ABP), discusión de dilemas morales, estudio de caso, aprendizaje basado en juegos (ABJ) y aprendizaje basado en proyectos (PBL)

MÓDULO 5

Diseño, implementación y evaluación de un proyecto educativo ambiental

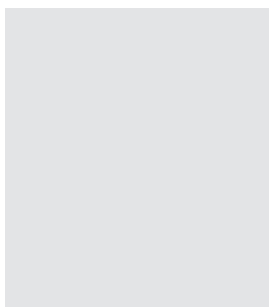
- Metodología de la investigación: procedimientos y herramientas para formular un proyecto educativo ambiental
- Revisión de ejemplos y propuestas de certificación
- Uso de TIC para la construcción de un portafolio digital
- Portafolio digital: fundamentos para su aplicación en proyectos educativos ambientales (propuestas, evidencias y/o recursos y proyecciones finales)



UCSC

DIRECCIÓN DE
FORMACIÓN CONTINUA
Y SERVICIOS

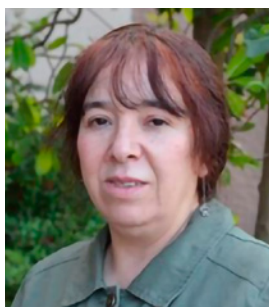
DIPLOMADO EN EDUCACIÓN AMBIENTAL,
CERTIFICACIÓN Y SUSTENTABILIDAD



Carolina del Pilar Soto Espinoza

/ **Biólogo Marino, Universidad Católica de la Santísima Concepción**

- Magíster en Ciencias Biomédicas Mención: Microbiología Clínica, Universidad de Talca
- Diplomado en Gestión y Dirección de Empresas, Universidad del Desarrollo



Irene Concha Aguilera

/ **Licenciado en Química, Universidad de Concepción**

- Magíster en Ciencias Exactas con mención en Química, Universidad de Concepción
- Doctor en Ciencias con mención en Química, Universidad de Concepción



Norka Blanco Portela

/ **Bióloga, Universidad de la Habana**

- Magíster en Educación, Universidad Externado de Colombia
- Doctora en Educación, Universidad Nacional de Educación a Distancia



Mario Delannays

/ **Biólogo Marino, Universidad Católica de la Santísima Concepción**

- Magíster en Medio Ambiente Universidad de Santiago



María Paulina Salas Barrientos

/ Químico, Licenciada en Química, Pontificia Universidad Católica de Chile

- Magíster en Ciencias Exactas con mención en Química, Pontificia Universidad Católica de Chile
- Diplomado en Educación Superior, Universidad Santo Tomás
- Curso de Auditores ISO-9000 (1998) PROCATEC Productividad, Calidad, Tecnología
- Formación de Auditores de Sistemas de Calidad conforme a las normas de la serie ISO 9000 Actualización de Normas 17025 e ISO-9001, Instituto Nacional de Normalización
- Curso de Sustancias Peligrosas y Manejo de Residuos, Universidad del Desarrollo
- Diplomado de Gestión de Sustancias y Residuos Peligrosos, Instituto de Seguridad Química



Juan Cancino Cancino

/ Licenciado en Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

- Doctor en Zoología Marina, Universidad de Gales en Bangor, Reino Unido
- Premio Municipal de Ciencia por la Ilustre Municipalidad de Concepción, 2021



Víctor Montre Águila

/ Dr.(c) en Educación

- Máster en Investigación Social y Desarrollo
- Diplomado en Innovación Social para el Desarrollo Sostenible



Julia Rojas Bascur

/ Jefa de Área de Educación Ambiental y Participación Ciudadana, Seremi del Medio Ambiente Región del Biobío



UCSC

DIRECCIÓN DE
FORMACIÓN CONTINUA
Y SERVICIOS

DIPLOMADO EN EDUCACIÓN AMBIENTAL,
CERTIFICACIÓN Y SUSTENTABILIDAD

Universidad
Católica
de la Santísima
Concepción



UCSC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN CONTINUA Y SERVICIOS



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADA
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado
Investigación - Vinculación con el Medio
PRÓXIMA ACREDITACIÓN MARZO DE 2026

CONTACTO

formacioncontinua@ucsc.cl

 +56 9 9610 8778