



DIPLOMADOS 24'

VICERRECTORÍA ACADÉMICA DE
INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Consultas e información:
diplomados@santotomas.cl



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO
/ GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO
/ 4 AÑOS / HASTA MARZO DE 2025

POSTGRADOS
2024 PARA PROFESIONALES
SIN LÍMITES



DIPLOMADO EN GEOLOGÍA AMBIENTAL

FACULTAD DE INGENIERÍA





DIPLOMADO EN GEOLOGÍA AMBIENTAL

La geología ambiental es el estudio de sistemas naturales de la Tierra y sus interacciones con los seres humanos.

Dentro de las temáticas que trata están: ayudar a solucionar conflictos en el uso del suelo, minimizar la degradación ambiental, estudiar los peligros naturales, estudiar los materiales de la Tierra (minerales, rocas y suelo), procesos hidrogeológicos, entre otros y sus efectos en la población humana, principalmente la salud humana.

DIRIGIDO A

Este programa está dirigido a profesionales tales como; geólogos, ingenieros geólogos, ingenieros, ingenieros en ciencias ambientales y otras ciencias afines, que se desempeñan en empresas de ingeniería y consultoría ambiental, construcción e instalaciones ambientales, organismos públicos de medioambiente e instituciones de educación superior, entre otras. Se espera que los estudiantes manejen el idioma inglés a nivel de lectura, de modo que puedan estudiar el material bibliográfico entregado como parte del contenido de este programa.

OBJETIVO GENERAL

El propósito del **Diplomado en Geología Ambiental** será formar profesionales con una sólida formación teórica y práctica en competencias relacionadas entre la sociedad, su entorno geológico y ambiental, adquiriendo la capacidad de evaluar y desarrollar proyectos con repercusión en el medio ambiente en las áreas de riesgo geológico, geoquímica ambiental y salud, conservación de recursos hídricos y suelo, recursos minerales y gestión de recursos, cambio climático y evaluación de impacto ambiental con énfasis en la planificación espacial y gestión a nivel regional. El alumno estará calificado para abordar, con una visión multidisciplinaria, en cualquier proyecto con repercusión en el medio ambiente, dentro del marco de una economía social y sostenible.

PLAN DE ESTUDIOS / DURACIÓN: 5 MÓDULOS 120 HORAS CRONOLÓGICAS

MÓDULO I

RIESGOS GEOLÓGICOS
INTRODUCCIÓN. CONCEPTOS RIESGO GEOLÓGICO
PELIGROS GEOLÓGICOS
PELIGROS GEOLÓGICOS Y SU IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL. EVALUACIÓN Y MEDIDAS
ACTIVIDAD PRÁCTICA

MÓDULO II

GEOQUÍMICA AMBIENTAL Y SALUD
INTRODUCCIÓN A LOS ASPECTOS GEOLÓGICOS DE LA SALUD AMBIENTAL
FACTORES GEOLÓGICOS DE LA SALUD AMBIENTAL
CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA CONTAMINACIÓN DE SUELOS
VALORIZACIÓN DE SUELO CONTAMINADOS. LEGISLACIÓN SOBRE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y SUELOS EN CHILE

MÓDULO III

GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y SUELO
INTRODUCCIÓN. BALANCE HÍDRICO GLOBAL Y PROBLEMÁTICAS DEL MEDIO HÍDRICO
VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS DE METALES Y METALES PESADOS
CONTAMINACIÓN MARINA. AGUAS GEOTERMALES Y TERMALES
LEGISLACIÓN EN MATERIAS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES EN CHILE

MÓDULO IV

RECURSOS MINERALES Y MEDIO AMBIENTE. GESTIÓN DE RESIDUOS
INTRODUCCIÓN A LOS RECURSOS MINERALES
IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD MINERA
INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RESIDUOS
ACTIVIDAD PRÁCTICA

MÓDULO V

CAMBIO CLIMÁTICO Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
CAMBIO CLIMÁTICO
ACTIVIDAD HUMANA Y LA RELACIÓN CON EL MEDIO
EVALUACIÓN IMPACTO AMBIENTAL
GENERACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL. MARCO JURÍDICO Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL EN CHILE

(*) Santo Tomás sólo se obliga a otorgar servicios en los términos indicados en el respectivo contrato y se reserva el derecho a modificar la malla curricular y la oferta académica.