

Programa de **EDUCACIÓN CONTINUA**

Diploma de Postítulo en

CARACTERIZACIÓN, TRATAMIENTO Y REVALORIZACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Inicio de clases: **15 de Abril 2024**

Término de clases: **30 de agosto de 2024**

Duración: **72 horas**

Modalidad: **Online sincrónico**



**RANKINGS
U. DE CHILE**



#1 en Chile

ACREDITADA POR EL MÁXIMO PERÍODO

Gestión institucional
Docencia de pregrado
Investigación
Vinculación con el medio
Docencia de postgrado

 **7 AÑOS**
Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile
DIC 2018 - DIC 2025

DIRIGIDO A

Profesionales en posesión del Grado de Licenciado en una disciplina afín al programa o de un título profesional equivalente al del grado de Licenciado en la Universidad de Chile.

OBJETIVOS

El objetivo de este Diploma es entregar las bases científicas y técnicas que permitan, dentro de los marcos legales nacionales e internacionales vigentes, enfrentar y mitigar los impactos en el medio acuático, derivados de la actividad urbana e industrial.

En específico, las y los estudiantes aprenderán a:

- Aplicar herramientas conceptuales y cuantitativas para reconocimiento de recursos hídricos superficiales y subterráneos.
- Identificar parámetros de calidad de agua de carácter químico y/o biológico y establecer escenarios de contaminación de aguas.
- Reconocer procesos de tratamiento adecuados a diferentes tipos de efluentes y/o escenarios de contaminación.
- Reconocer tecnologías de tratamiento adecuadas para la reutilización y revalorización de aguas residuales y sus aplicaciones.



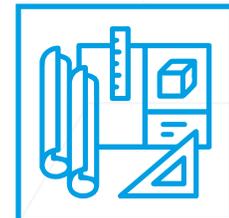
PLAN DE ESTUDIOS

- 1 Recursos Hídricos y Medio Ambiente (9 sesiones)**
Conceptos, metodologías y aplicaciones básicas de las técnicas de evaluación de recursos hídricos en sistemas superficiales y subterráneos. Estudio de casos.
- 2 Calidad de Aguas (8 sesiones)**
Parámetros físicos, químicos, biológicos y ecotoxicológicos de calidad de aguas. Agua y salud. Comportamiento de los contaminantes en el medio acuático. Muestreo de aguas. Marco regulatorio vigente.
- 3 Tratamiento y control de contaminación (6 sesiones)**
Procesos físicos, químicos y biológicos. Tecnologías disponibles. Parámetros básicos de diseño y operación. Eficiencia y costos de diferentes tecnologías. Generación de lodos, posibilidades de aprovechamiento y requisitos de disposición final.
- 4 Revalorización de efluentes (6 sesiones)**
Tecnologías aplicadas al tratamiento y recuperación de recursos en distintos tipos de aguas contaminadas tanto naturales como efluentes industriales. Aplicaciones en minería, control de contaminantes emergentes, desalación, desafíos actuales y futuros.

**Cada Sesión tiene una duración aproximada de 2 horas cronológicas.*

Total de Horas

72 hrs.



**Teoría y
Práctica**



**Estándares
Internacionales**



**Plataforma
Docente Web**

CUERPO DOCENTE



Dra. Pamela Cañas

Bióloga PUCV, M.Sc. Universidad de Valparaíso,
Ph.D. en Acuicultura.

Socia Fundadora y Gerente de Desarrollo en la
Empresa Master Quality S.A.



Ing. Jacobo Homs

Ingeniero Civil Químico UTFSM, M.Sc.
Ingeniería Sanitaria IHE-Holanda.

Gerente General y socio fundador de KRISOL
EIRL.



Dr. Juvenal Letelier

Licenciado en Física y M.Sc. PUC, Ph.D.
Universidad de Chile.

Académico, Depto. Ingeniería Civil,
Universidad de Chile.



Dra. Katherine Lizama

Ingeniera Civil y M.Sc. PUC, Ph.D. Monash
University. Académica, Depto. Ingeniería Civil,
Universidad de Chile.



Ing. Claudia Mellado

Ingeniera Civil y M.Sc., Universidad de Chile
Ingeniera de proyectos en Hidromas.



Dra. Ana Lucía Prieto

Ingeniera Civil, Universidad del Norte (Colombia),
Masters y Ph.D. University of South Florida.

Subdirectora y Académica, Depto. Ingeniería
Civil, Universidad de Chile.



Ing. Nestor Rojas

Ingeniero Civil y M.Sc., Universidad de Chile.

Gerente de Ingeniería de la empresa CDM Smith.



Ing. Eduardo Rubio

Ingeniero Civil y M.Sc., Universidad de Chile.

Socio fundador de la empresa ERIDANUS LTD.

MODALIDAD

- Semanal Online sincrónica.
- Clases: lunes, miércoles y viernes de 18:00 a 20:00 hrs.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- 75% de asistencia mínima en cada curso.
- Aprobación: nota superior a 4 (escala 1-7) en cada curso.
- Nota final (promedio de notas de cada curso) > 4.0
- Se entregará en formato digital un Certificado de Aprobación y un Certificado de Notas.

REQUISITOS

- Copia cédula de identidad, pasaporte o DNI.
- Certificado de Título afín con temática del Diploma.
- Currículum Vitae y experiencia profesional relevante.
- Carta de motivación.
- Formulario de postulación ([Descargar](#))

VALOR 85 UF | 3500 USD

Descuentos no acumulables.

- 20% Ex alumnos de la Universidad (pregrado, post grado, educación continua).
- 20% Funcionarios y Funcionarias de Instituciones Públicas. (Ministerios, Gobiernos Regionales, Municipios, entre otros).
- Pago via webpay, transferencia o tarjeta de crédito, máximo 3 cuotas.
- 25% Colegio de Ingenieros.
- Otros descuentos disponibles. ([Link](#))

15% de descuento para inscripción anticipada

CONTACTO

Asistente de
Coordinadora Académica
Viviana Lorca

 +56 2 29784848

 diploamb@ing.uchile.cl

 www.ingcivil.uchile.cl

INGENIERÍA CIVIL EDUCACIÓN CONTINUA

Diplomas de Postítulos

- Desarrollo de Proyectos Hidroeléctricos Sustentables
- Dirección de Proyectos en Ingeniería y Construcción
 - Túneles y Espacios Subterráneos
 - Proyectos Ferroviarios y de Metro
- Ingeniería Estructural y Diseño Sísmico
 - Ingeniería de Relaves
 - Ingeniería Geotécnica
- Caracterización, Tratamiento y Revalorización de Recursos Hídricos
 - Manejo de Residuos Sólidos
 - BIM en Infraestructura y Minería

Cursos de Especialización

- BIM en Infraestructura y Minería
- Dirección y Gestión de proyectos en Ingeniería de Infraestructura y Minería
- Dirección y Gestión de Proyectos de Construcción (Infraestructura, Minería y Energía)
- Principios de modelación hidrológica aplicados a estimaciones de balance hídrico

