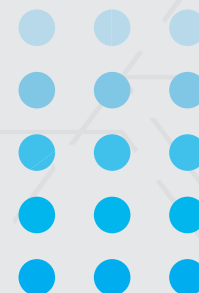


# DIPLOMA CARACTERIZACIÓN, TRATAMIENTO Y REVALORIZACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Conocimiento hecho en Chile



**MODALIDAD**  
100% ONLINE

**CALENDARIO**

Desde 18 de Abril 2022  
Hasta 29 de Julio 2022

**HORARIO**

Lunes - Miércoles - Viernes  
18:00 a 21:00 hrs.

**VALOR** 85 UF | 3500 USD

15% Descuento por  
Inscripción Anticipada hasta  
el 11 de Marzo o soci@s AIDIS  
o SOCHID.

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

**DCA**  
● ● ● ● ●



**RANKINGS**  
U. DE CHILE



VER MÁS: <http://uchile.cl/i89851>

Educación Continua - Ingeniería Civil



## 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, y
- Reconocer tecnologías de tratamiento adecuadas para la reutilización y revalorización de aguas residuales y sus aplicaciones.



## 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.

## REQUISITOS

- Copia cédula de identidad por ambos lados o pasaporte.
- Certificado de título.
- CV profesional, con indicación de motivaciones y expectativa
- Formulario de postulación.





## PLAN DE ESTUDIOS

Total de Horas

**72 hrs.**

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)

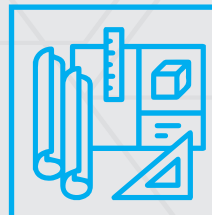
Procesos físicos, químicos y biológicos. Tecnologías disponibles. Parámetros básicos de diseño y operación. Eficiencia y costos de diferentes tecnologías. Generación de lodos, posibilidades de aprovechamiento y requisitos de disposición final.

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 2hr cronológicas.



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 Homsí**  
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  
Subdirectora y 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.  
Jefe de División RHMA 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.


## EVALUACIÓN Y APROVACIÓN

- 1 75% de asistencia mínima en cada curso.
- 2 Aprobación: nota superior a 4 (escala 1-7) en cada curso.
- 3 **Nota Final:** Promedio de las notas finales de todos los cursos.
- 3 **Aprobación Diploma,** todos los cursos aprobados y nota final igual o superior a 4.0

## CONTACTO

Asistente de  
Coordinadora Académica  
**Viviana Lorca**

Coordinación Ejecutiva  
[ecic@ing.uchile.cl](mailto:ecic@ing.uchile.cl)

 +56 2 29784848

 [diploamb@ing.uchile.cl](mailto:diploamb@ing.uchile.cl)

 [www.ingcivil.uchile.cl](http://www.ingcivil.uchile.cl)