



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA QUÍMICA
Y BIOPROCESOS**

MAGÍSTER EN MEDIO AMBIENTE

MENCIÓN INGENIERÍA
DE TRATAMIENTO DE
RESIDUOS

MÁS DE 20 AÑOS DE TRAYECTORÍA



ACREDITADO HASTA
SEPTIEMBRE 2026



MODALIDAD B-LEARNING

- Clases sincrónicas Lunes, Martes, Miércoles de 18:45 a 21:45 hrs.
- Clases presenciales último sábado de cada mes de 9:00 a 15:00 hrs.

Carácter Profesional

4
Semestres de Duración

Inicio abril de 2024

Los invitamos a ser partícipes de nuestro programa con mas 20 años de tradición en ingeniería aplicada, que les permitirá profundizar y actualizar sus habilidades y conocimientos en el área de la Ingeniería de Procesos aplicadas al tratamiento y re-uso de residuos.

DIRIGIDO A

Profesionales de especialidades como Ingeniería Química, Bioquímica, Metalurgia, Mecánica, Minas, Industrias, Alimentos, Bioingeniería, entre otras especialidades afines a la Ingeniería Ambiental, con formación de pregrado en carreras de 4 o más años en Universidades o Institutos de Educación Superior.

OBJETIVOS Y PERFIL DE EGRESO

El Objetivo general del programa es formar profesionales en las diversas materias relacionadas a la ingeniería de tratamientos de residuos para la aplicación de soluciones interdisciplinarias que conduzcan a un desarrollo sustentable de la sociedad.



REQUISITOS DE POSTULACIÓN

- Curriculum Vitae
- Certificado de nacimiento
- Certificado de Grado o Título original o fotocopia legalizada ante notario (duración mínima de la carrera de pregrado: 8 semestres)
- Concentración de notas de pregrado original o fotocopia legalizada ante notario indicando los semestres o años cursados (en el caso de convalidaciones, presentar el certificado de notas en original o fotocopia legalizada ante notario de las asignaturas convalidadas)

En el caso de los estudiantes extranjeros, se debe adjuntar adicionalmente:

- Fotocopia del pasaporte y/o fotocopia legalizada del carné de identidad nacional si lo hubiese.
- La concentración de notas debe incluir la equivalencia en la escala de 1 a 7 certificada por la Universidad de origen. Cuando la Universidad no emita certificado de equivalencia, el postulante deberá presentar un certificado emitido por la Universidad que de constancia de esto (en el caso de convalidaciones, presentar el certificado de notas en original o fotocopia legalizada ante notario de las asignaturas convalidadas).
- El certificado de Título y/o Grado y concentraciones de notas deberán presentarse legalizados por vía diplomática o, según corresponda, mediante la apostilla del Convenio de la Haya.

*El Programa podría solicitar mayores antecedentes.



Arancel

Valor total programa 6.800.000 CLP



Postulaciones

Hasta 15 marzo en <https://postulacion-postgrado.usach.cl/>



Sitio web

<https://mma.ingenieria.usach.cl/>

ACADEMICAS(OS)



Dr. Pablo Donoso García

Director del Programa



Dr. Luis Díaz-Robles

Integrante Núcleo Académico



Dra. Luisa Sepúlveda

Integrante Núcleo Académico



René Garrido

Integrante Núcleo Académico



Dr. Alejandro Reyes

Integrante Núcleo Académico



Dr. José Luis Salazar

Integrante Núcleo Académico



Dra. Jhosané Pagés Díaz

Integrante Núcleo Académico



Dr. Ignacio Poblete

Integrante Núcleo Académico



Dra. Cristina Villamar

Integrante Núcleo Académico



Dr. Julián Quintero

Integrante Núcleo Académico



Dra. (c) Valeria Campos

Integrante Núcleo Académico

MAGÍSTER EN MEDIO AMBIENTE

MENCIÓN INGENIERÍA
DE TRATAMIENTO DE
RESIDUOS

PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE

1

Ciencia e
Ingeniería en
Medio Ambiente
5 SCT

Remediación de
Suelos
5 SCT

Calidad de Agua
y
Contaminación
2,5 SCT

Fenómenos de
Transporte en
Procesos de
Tratamiento de
Afluentes
5 SCT

SEMESTRE

2

Diseño y Gestión
de Tratamiento de
Control de
Emisiones
Gaseosas
5 SCT

Diseño y Gestión
de Tratamiento de
Residuos
Industriales
Líquidos (RILES)
5 SCT

Diseño, Gestión y
Disposición de
Lodos
y Residuos Sólidos
(RILES)I
5 SCT

SEMESTRE

3

Gestión Ambiental
de Residuos:
Minimización,
Prevención y
Tecnologías
Limpias
5 SCT

Evaluación de
Proyectos de
Descontaminación
y Estudios del
Impacto Ambiental
5 SCT

Tópicos Especiales
de Medio Ambiente
5 SCT

Proyecto de
Graduación
3 SCT

SEMESTRE

4

Trabajo de
Graduación
12 SCT

TOTAL 60 SCT-CHILE



INFORMACIÓN



Dr. Pablo Donoso García

Director

Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos de la Universidad de Santiago de Chile, Ingeniero Civil Químico y Dr. en Ciencias de la Ingeniería c/m Ingeniería de Procesos de la Universidad de Santiago de Chile.



Rosa Rut

Secretaria Postgrado

rosa.rut@usach.cl

+56 2 27181813