



**CUERPO  
ACADÉMICO**

**MARÍA LORENA ÁLVAREZ**

Ingeniero Civil Químico, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Magíster en Gestión de Organizaciones, Universidad de Valparaíso.

**HÉCTOR ANDRADE**

Ingeniero Civil Bioquímico, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Magíster en Educación Ambiental, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación.

**JAVIER ARANCIBIA**

Profesor de Estado en Biología y Ciencias, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación. Magíster en Educación Ambiental, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación.

**JOAO CERQUEIRA**

Ingeniero Biológico, Universidad do Minho. Magíster en Biotecnología, Universidade do Minho. Doctor en Ingeniería Química, Universidade do Minho.

**OCIEL COFRÉ**

Ingeniero Civil Bioquímico, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Doctor en Ciencias, Universidad de Cádiz.

**HUGO DÍAZ**

Profesor de Biología y Ciencias, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación. Doctor en Biología Celular y Genética, Universidad Autónoma de Madrid.

**HERNÁN GAETE**

Profesor de Biología, Química y Ciencias Naturales, Universidad Austral. Doctor en Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción.

**YENNY OLIVARES**

Profesora de Biología y Ciencias, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación. Magíster en Gestión Ambiental, Universidad de Valparaíso.

**JAIRO VALENCIA**

Ingeniero Ambiental, Universidad de Valparaíso. Magíster en Gestión Ambiental, Universidad de Valparaíso.

**MARÍA PAZ VARELA**

Ingeniero Comercial, Universidad de Valparaíso. Magíster en Gestión, Universidad de Valparaíso.



**Universidad  
de Valparaíso**  
CHILE

# INGENIERÍA AMBIENTAL

**FACULTAD DE INGENIERÍA**



\*En virtud de los procesos de mejora académica y/o acreditación, TODOS los contenidos de esta publicación pueden sufrir modificaciones.

**5**  
AÑOS

UNIVERSIDAD ACREDITADA  
**Hasta octubre de 2022**  
Docencia de Pregrado, Gestión Institucional,  
Investigación, Docencia de Postgrado y  
Vinculación con el Medio



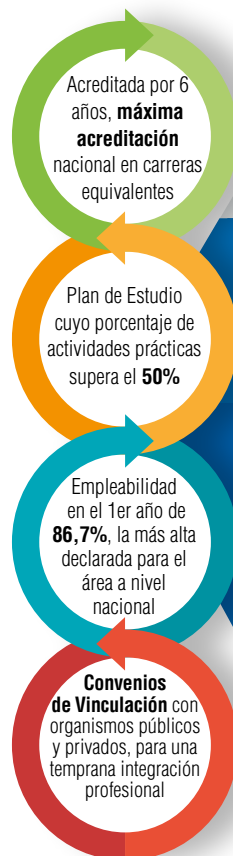
Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

# INGENIERÍA AMBIENTAL

CÓDIGO CARRERA: 19074  
TÍTULO PROFESIONAL: Ingeniero Ambiental  
GRADO ACADÉMICO: Licenciado en Ingeniería Ambiental

La carrera de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Valparaíso forma profesionales en el manejo de los recursos naturales y la conservación de los ecosistemas; y el uso sustentable de éstos por las actividades humanas. Cuenta con herramientas que le permiten seleccionar, implementar y operar tecnologías para mitigar externalidades ambientales negativas, con el fin de mejorar la calidad de vida de los diferentes usuarios del territorio.

Podrán integrarse a equipos multidisciplinarios de organizaciones, tanto públicas como privadas, incorporando una visión de responsabilidad ambiental, en la búsqueda del mejoramiento continuo de su quehacer; acorde al marco valórico inclusivo de la Universidad de Valparaíso.



## INFORMACIONES

Avenida Brasil N° 2140  
Valparaíso  
Fono: 32 250 8626  
Email: mayling.hurtado@uv.cl

[www.uv.cl](http://www.uv.cl)



### SEMESTRE 1

BIOLOGÍA  
QUÍMICA GENERAL  
MATEMÁTICAS  
PRINCIPIOS DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN  
INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS AMBIENTALES  
DESARROLLO Y FORMACIÓN PERSONAL  
TALLER NIVELACIÓN I (LENGUAJE)

### SEMESTRE 2

BIODIVERSIDAD  
QUÍMICA INORGÁNICA Y AMBIENTAL  
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL  
MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD  
PRÁCTICA VINCULACIÓN CON EL MEDIO  
ORGANISMO Y MEDIO AMBIENTE

### SEMESTRE 3

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA  
QUÍMICA ORGÁNICA Y AMBIENTAL  
SERIES Y CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES  
FÍSICA GENERAL  
DIBUJO DE INGENIERÍA  
BIOESTADÍSTICA  
TALLER NIVELACIÓN II (INGLÉS)

### SEMESTRE 4

FUNDAMENTOS DE LA ECOLOGÍA  
BIOQUÍMICA  
ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL  
FÍSICA, ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS  
TERMODINÁMICA  
INGLÉS INSTRUMENTAL

### SEMESTRE 5

MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL  
LABORATORIO DE QUÍMICA AMBIENTAL  
MECÁNICA DE FLÚIDOS  
FÍSICOQUÍMICA  
GEOMORFOLOGÍA

### SEMESTRE 6

ECOTOXICOLOGÍA  
OPERACIONES UNITARIAS  
MODELACIÓN DE SISTEMAS I  
METEOROLOGÍA Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA  
ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
PREVENCIÓN DE RIESGOS  
TALLER INTEGRACIÓN PERFIL UV I

### SEMESTRE 7

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL  
IMPACTOS AMBIENTALES  
MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS I  
TRATAMIENTO DE RESIDUOS I  
ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL  
LEGISLACIÓN AMBIENTAL  
PRÁCTICA INICIAL

### SEMESTRE 8

MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES  
CONTAMINACIÓN MARINA Y MANEJO COSTERO  
MODELACIÓN DE SISTEMAS II  
AUDITORÍA Y CONTROL DE PROCESOS  
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
TRATAMIENTO DE RESIDUOS II  
MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS II  
TALLER INTEGRACIÓN PERFIL UV II

### SEMESTRE 9

GESTIÓN ENERGÉTICA  
INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL  
ORGANIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS  
SEMINARIO DE TÍTULO  
ELECTIVO FORMACIÓN PROFESIONAL  
TALLER INTEGRACIÓN PERFIL UV III  
PRÁCTICA PROFESIONAL

### SEMESTRE 10

TRABAJO DE TITULACIÓN  
ÉTICA PROFESIONAL Y EMPLEABILIDAD