



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

## CARRERA DE **INGENIERÍA AMBIENTAL**

FACULTAD DE INGENIERÍA



**LICENCIADOS POR SUNEDU**

## ¿POR QUÉ ELEGIR UPN?



Instituto Internacional para el  
Aseguramiento de la Calidad

Obtuvimos la acreditación  
**institucional internacional**  
en todos nuestros campus.



**9 de cada 10**  
de nuestros egresados trabajan y  
el 90% lo hace en su profesión\*.



**Somos parte de la red  
de universidades**  
más grande del mundo.

## ¿QUÉ HARÁS?

### ➤ Diseñarás

mejoras en los procesos industriales para reducir el impacto ambiental y promoverás el uso sustentable de los recursos naturales.

### ➤ Evaluarás

el impacto y el riesgo ambiental producido por la actividad humana.

### ➤ Te adaptarás

al cambio y aportarás al desarrollo de tecnologías menos costosas y de mayor eficiencia ambiental.

### ➤ Serás responsable

de los sistemas de gestión de calidad ambiental, salud y seguridad ocupacional del personal de la empresa.

### ➤ Participarás

en la prevención y control de los problemas de contaminación del agua, aire y suelos.

### ➤ Diseñarás proyectos

y programas de suministro para optimizar plantas de tratamiento de aguas residuales.

## ¿DÓNDE TRABAJARÁS?

- 📍 En los sectores de minería, agricultura, construcción, energía, industria y agroindustria, también en estaciones de transferencia, manejo y control de residuos.
- 📍 En industrias químicas y manufactureras, en consultoras ambientales y organizaciones no gubernamentales.
- 📍 En áreas de investigación de universidades y en toda institución encargada del estudio, la prevención y el cuidado del medio ambiente.



**Certificación por competencias  
desde el 8vo ciclo:**

Analista de Monitoreo y Calidad  
Ambiental



# MALLA CURRICULAR\*

**CICLO 01**  
20 CRED.

- > Desarrollo del talento (v)
- > Complemento matemático para ingenieros
- > Introducción a la ingeniería ambiental
- > Biología general
- > Pre Beginner 1 (v)
- > Comunicación 1 (v)

**CICLO 02**  
22 CRED.

- > Matemática básica para ingeniería
- > Química inorgánica
- > Dibujo y diseño de ingeniería
- > Metodología universitaria (v)
- > Responsabilidad social (v)
- > Comunicación 2 (v)

**CICLO 03**  
20 CRED.

- > Cálculo 1
- > Química orgánica
- > Ecología general
- > Comunicación 3
- > Herramientas informáticas (v)
- > Pre Beginner 2 (v)

**CICLO 04**  
22 CRED.

- > Física 1
- > Cálculo 2
- > Química analítica
- > Probabilidad y estadística (v)
- > Topografía general

**CICLO 05**  
21 CRED.

- > Química ambiental
- > Meteorología y climatología
- > Microbiología ambiental
- > Empleabilidad (v)
- > Psicología de la felicidad (v)
- > Física 2

**CICLO 06**  
21 CRED.

- > Mecánica de fluidos para ingeniería ambiental
- > Metodología de la investigación (v)
- > Ecotoxicología
- > Gestión de riesgos ambientales
- > Economía ambiental
- > Tecnologías de tratamiento de suelos contaminados

**CICLO 07**  
19 CRED.

- > Cartografía y sistema de información geográfica
- > Proyecto social (v)
- > Procesos unitarios
- > Evaluación de impacto ambiental
- > Tecnologías de tratamiento de la contaminación atmosférica
- > Constitución y legislación ambiental

**CICLO 08**  
19 CRED.

- > Planificación y ordenamiento territorial
- > Tecnologías de tratamiento de agua residuales y de abastecimiento
- > Formulación y evaluación de proyectos ambientales
- > Práctica preprofesional (v)

**CICLO 09**  
18 CRED.

- > Electivo 1
- > Taller de tesis 1 (v)
- > Gestión de residuos sólidos
- > Transportes de contaminantes: Modelización y riesgos asociados

**CICLO 10**  
18 CRED.

- > Electivo 2
- > Taller de tesis 2 (v)
- > Manejo integral de cuencas



\* La universidad se reserva el derecho de cerrar una carrera en caso no se alcance el mínimo de 15 estudiantes matriculados. Esta malla es aplicada inclusive para estudiantes reingresantes. Estructura curricular y docentes referenciales - sujeto a cambios. La universidad tiene la facultad de asignar a los estudiantes cursos en línea según disponibilidad o capacidad de ciclo.

(v) Curso virtual en 16 semanas.