

# CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERAS PARA GENTE QUE TRABAJA

LICENCIADOS POR SUNEDU

## ► ¿POR QUÉ ELEGIR UPN?



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



**9 de cada 10**  
egresados mejoraron su  
situación laboral\*.



**Convalidación**  
en caso tengas estudios previos  
podrás convalidar cursos\*\*



**Horarios flexibles**  
para que puedas manejar mejor  
tus tiempos y cumplir tus objetivos

## ► ¿QUÉ SERÁS CAPAZ DE HACER?

- Diseñarás mejoras en los procesos industriales para reducir el impacto ambiental y promoverás el uso sustentable de los recursos naturales.
- Participarás en la prevención y control de los problemas de contaminación del agua, aire y suelos.
- Evaluarás el impacto y 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.

## ► REQUISITOS

**A**

Haber aprobado todas las asignaturas y obtenido el creditaje correspondiente de acuerdo al plan curricular de la carrera profesional cursada y vigente al momento de su egreso.

**B**

Elaborar y aprobar un trabajo de investigación.

**C**

Haber realizado 320 horas de prácticas pre profesionales como mínimo. \*\*\*

**D**

Haber demostrado el dominio de un segundo idioma, de acuerdo al reglamento de grados y títulos vigente.

\* Informe IPSOS Perú 2019: Estudio de Empleabilidad de egresados del programa Working Adult de la Universidad Privada del Norte. Muestra: 286 entrevistados. Fecha de campo: 04 al 13 de setiembre. Margen de error: +/-5.66%.

\*\* Sujeto a evaluación de institución donde el postulante haya estudiado.

\*\*\* La experiencia laboral del estudiante en funciones propias de la carrera profesional será validada como práctica preprofesional.



# MALLA CURRICULAR \*

**CICLO 01**  
20 CRED.

- > Desarrollo del talento (v)
- > Complementos de 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
- > Comunicación 2 (v)

**CICLO 03**  
20 CRED.

- > Cálculo 1
- > Química orgánica
- > Ecología general (v)
- > 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
- > Procesos unitarios
- > Evaluación de impacto ambiental
- > Tecnologías de tratamiento de la contaminación atmosférica
- > Constitución y legislación ambiental (v)

**CICLO 08**  
19 CRED.

- > Planificación y ordenamiento territorial
- > Tecnologías de tratamiento de aguas 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.