



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE



CARRERA DE
**INGENIERÍA
MECATRÓNICA**
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?

➤ Construirás

máquinas, sistemas y dispositivos mecatrónicos. Integrarás sistemas y dispositivos microelectrónicos, tecnologías de información y herramientas modernas de ingeniería para desarrollar soluciones requeridas por la industria.

➤ Propondrás

sistemas que usen de manera óptima la tecnología, teniendo en cuenta su viabilidad operativa y económica

➤ Pondrás

en funcionamiento equipos y soluciones tecnológicas a gran escala y al menor costo, considerando su impacto en el medio ambiente.

➤ Realizarás

mecanismos inteligentes para innovar y resolver problemas de los diferentes sectores industriales.

¿DÓNDE TRABAJARÁS?

- 📍 Compañías mineras, metalmeccánicas, automotrices, manufactureras, textiles y de alimentos.
- 📍 Agroindustria, robótica industrial, telecomunicaciones, seguridad electrónica.
- 📍 Papeleras y cerveceras en un bullet aparte y Fuerzas armadas en otro.



MALLA CURRICULAR*

CICLO

01

20 CRED.

- > Desarrollo del talento (v)
- > Complemento matemático para ingenieros
- > Introducción a la ingeniería mecatrónica
- > Responsabilidad social (v)
- > Comunicación 1 (v)
- > Química general

CICLO

06

19 CRED.

- > Variables complejas y transformadas
- > Empleabilidad (v)
- > Circuitos y sistemas digitales
- > Ingeniería de fluidos y termodinámica

CICLO

02

20 CRED.

- > Matemática básica para ingeniería
- > Física 1
- > Programación para ingenieros
- > Metodología universitaria (v)
- > Comunicación 2 (v)
- > Pre Beginner 1 (v)

CICLO

07

20 CRED.

- > Dibujo mecatrónico
- > Ingeniería de control
- > Pre beginner 2 (v)
- > Proyecto social (v)
- > Máquinas eléctricas
- > Procesamiento de señales

CICLO

03

21 CRED.

- > Cálculo 1
- > Física 2
- > Dibujo y diseño de ingeniería
- > Comunicación 3
- > Psicología de la felicidad (v)
- > Herramientas informáticas (v)

CICLO

08

20 CRED.

- > Electrohidráulica y electroneumática
- > Manufactura asistida por computadora
- > Microprocesadores y microcontroladores
- > Práctica preprofesional (v)
- > Inteligencia artificial y sistemas expertos

CICLO

04

19 CRED.

- > Física 3
- > Cálculo 2
- > Probabilidad y estadística (v)
- > Resistencia de materiales aplicada
- > Mecánica del cuerpo rígido

CICLO

09

20 CRED.

- > Robótica
- > Taller de tesis (v)
- > Emprendimiento y evaluación de proyectos
- > Comunicación de datos y redes industriales
- > Electivo 1

CICLO

05

19 CRED.

- > Cálculo 3
- > Dispositivos y circuitos electrónicos
- > Elementos de máquina y mecanismos
- > Metodología de la investigación (v)
- > Circuitos eléctricos

CICLO

10

22 CRED.

- > Proyecto mecatrónico
- > Taller de tesis 2 (v)
- > Control de procesos industriales
- > Electivo 2



* 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.