

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Facultad de Ingeniería

¿CÓMO ES LA CARRERA?

GRADO

BACHILLER EN INGENIERÍA
MECATRÓNICA

TÍTULO PROFESIONAL

INGENIERO
MECATRÓNICO

DURACIÓN

5 AÑOS

Durante la carrera aprenderás sobre **automatización, electrónica, robótica, diseño mecánico e inteligencia artificial**. Serás capaz de desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras; actuando con liderazgo, ética y visión global.



SÉ UN INGENIERO LÍDER QUE
REVOLUCIONA LOS PROCESOS
INDUSTRIALES.

¿POR QUÉ INGENIERÍA MECATRÓNICA EN UPN?

**TE PREPARAMOS PARA RESPONDER
A LOS DESAFÍOS DE LA INDUSTRIA.**

Somos la N°1 en Solicitudes de Patentes

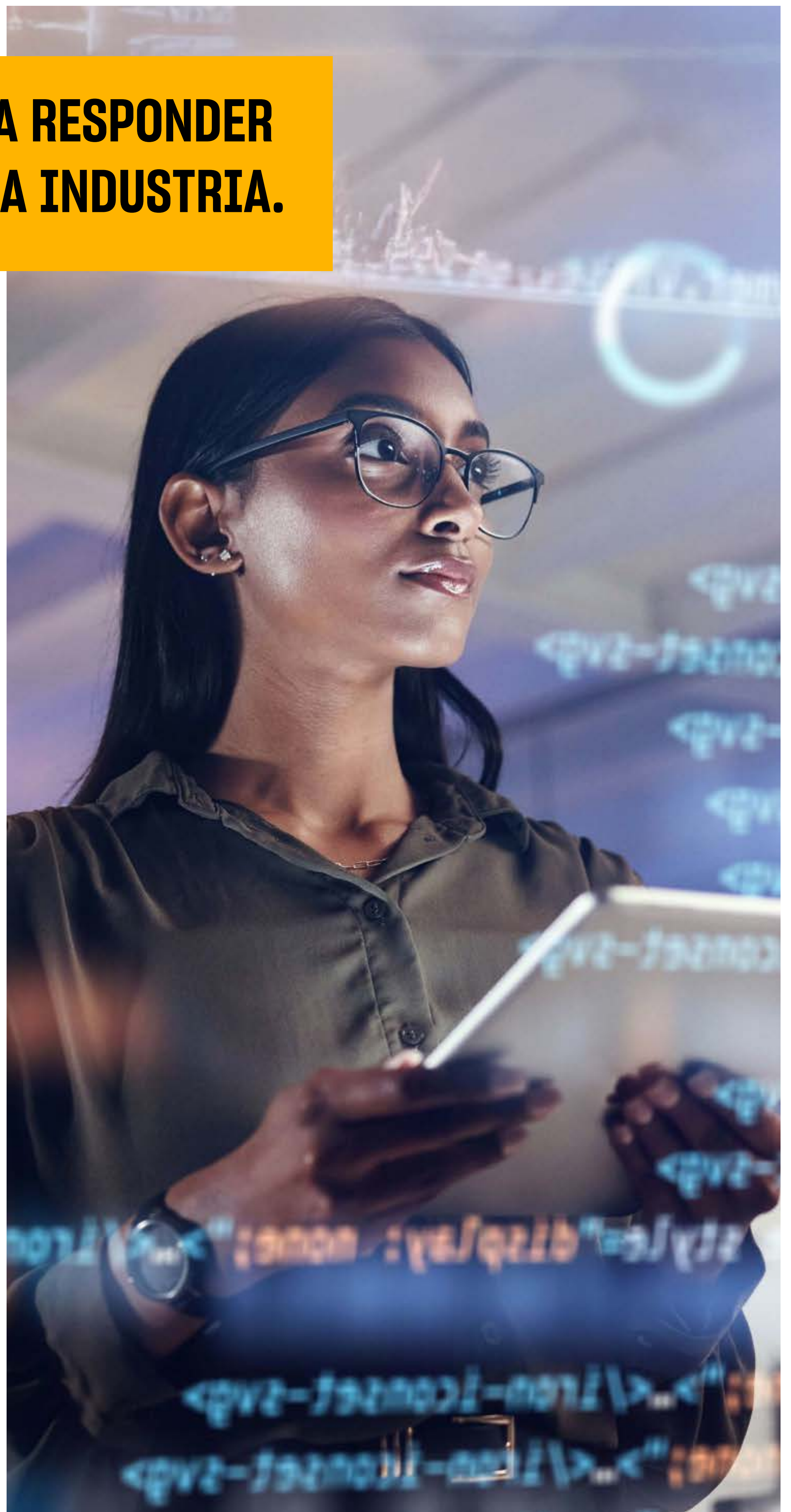
Reconocidos por Indecopi como la universidad con más solicitudes, el 70% creadas desde nuestra Facultad de Ingeniería.

Acreditados por ICACIT

Organismo especializado en acreditar programas de computación, ingeniería y tecnología con altos estándares de calidad.

Laboratorios de Alta Tecnología

Accede laboratorios especializados de carrera para potenciar tu aprendizaje.



¿QUÉ APRENDERÁS?



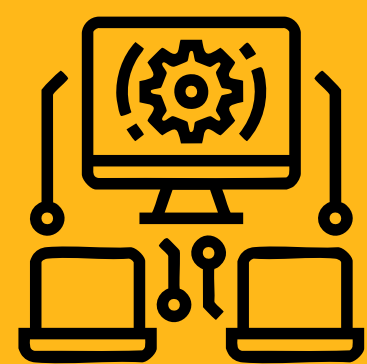
Soluciones

Construcción de máquinas, sistemas y dispositivos mecatrónicos integrando tecnologías de información, dispositivos microelectrónicos y herramientas modernas.



Sistemas

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



Eficiencia

Puesta en funcionamiento de equipos y soluciones tecnológicas a gran escala y al menor costo, considerando su impacto en el medioambiente.



Innovación:

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



¿EN QUÉ TRABAJARÁS?

- Empresas manufactureras, automotrices, electrónicas y de automatización.
- Compañías tecnológicas de maquinaria inteligente y robótica.
- Industrias de alimentos, minería, energía, salud y agroindustria.
- Centros de investigación o emprendimientos en mecatrónicas, automatización o mantenimiento industrial.

CERTIFICACIONES Y CREDENCIALES ESPECIALIZADAS



**POTENCIA TU EMPLEABILIDAD
CON CERTIFICACIONES
QUE RESPALDAN
TUS COMPETENCIAS**

1. Diseño de Sistemas Electrónicos Integrados
2. Desarrollo de Soluciones Mecatrónicas

CREDENCIALES ESPECIALIZADAS DESDE LOS PRIMEROS CICLOS.*

Respaldadas por las mejores universidades y corporaciones del mundo.

**Las credenciales de las carreras están sujeta a cambios y actualizaciones a lo largo de la carrera.*



9/10

**9 de cada 10 EGRESADOS
DE UPN TRABAJAN***

***IPSOS 2024**



PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

01

20
créditos

- Interpretación de Textos
- Desarrollo del Talento
- Principios de Seguridad
- Fundamentos de la Sostenibilidad Ambiental
- Taller de Interpretación de Textos
- Química General
- Introducción a la Ingeniería Mecatrónica
- Matemática Discreta y Geometría Analítica

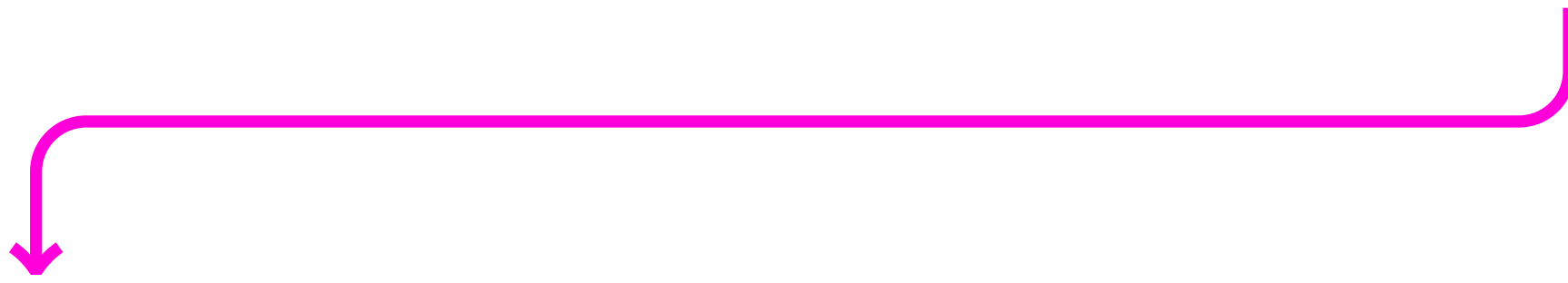


- Pensamiento Numérico
- Empleabilidad y Tendencias del Mercado
- Electrónica Digital
- Liderazgo en Gestión Socioambiental
- Taller de Pensamiento Numérico
- Expresión Gráfica
- Habilidades Digitales
- Cálculo

Ciclo

02

40
créditos



Ciclo

03

59
créditos

- Comunicación Efectiva
- Álgebra Lineal
- Software CAD
- Ciudadanía y Cambio Climático
- Essentials 1
- Programación para Ingenieros
- Cálculo Diferencial
- Física 1



- Probabilidad y Estadística
- Ciencia e Ingeniería de Materiales
- Estática
- Essentials 2
- Innovación y Emprendimiento
- Cálculo Integral
- Física 2

Ciclo

04

78
créditos

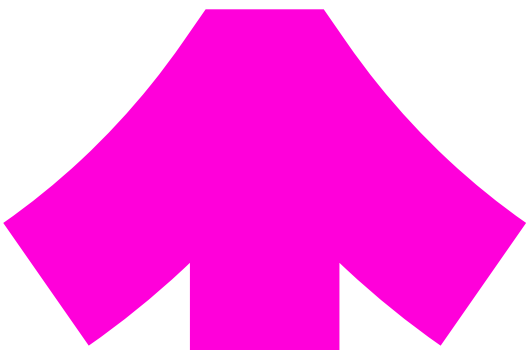


Ciclo

05

98
créditos

- Metodología de la Investigación
- Dinámica
- Inteligencia Artificial Aplicada para la Investigación
- Fundamentos y Análisis de Circuitos Eléctricos
- Estadística Aplicada
- Matemáticas Avanzadas para Ingenieros
- Sistemas Electrónicos y Digitales



PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

06

118
créditos

- Formulación de Proyectos Interdisciplinarios
- Máquinas Eléctricas
- Resistencia de Materiales
- Ética y Ciudadanía Global
- Cálculo Multivariable
- Procesos de Manufactura
- Microcontroladores
- Diseño de Sistemas Electrónicos Integrados

Ciclo

07

138
créditos

- Arte y Cultura
- Dilemas Éticos
- Mecanismos y Elementos de Máquinas
- Sistemas Embebidos
- Fundamentos de Termodinámica
- Diseño y Modelado de Sistemas Mecánicos
- Procesamiento de Señales
- Manufactura Automatizada y CNC

Ciclo

08

158
créditos

- Electivo de Hub
- Fundamentos de Robótica
- Fundamentos de Mecánica de Fluidos
- Electivo de Carrera 1
- Electroneumática y Electrohidráulica
- Sensores y Actuadores
- Ingeniería de Control
- Desarrollo de Soluciones Mecatrónicas

Ciclo

09

178
créditos

- Emprendimiento Integrador
- Investigación en Ingeniería
- Electivo de Carrera 2
- Servomecanismos
- Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos
- Integración de Competencias Generales y Habilidades Blandas
- Redes Industriales

Ciclo

10

200
créditos

- Transformación Digital en la Industria
- Robótica Industrial
- Trabajo de Investigación
- Proyecto Integrador Mecatrónica
- Control de Procesos Industriales
- Integración de Competencias Específicas de Ingeniería Mecatrónica

**Estructura curricular referencial, sujeta a cambios. La universidad podrá brindar a los estudiantes cursos virtuales según disponibilidad de programación, plan de estudios y la modalidad de estudios elegida. Consulte por las modalidades disponibles por campus en upn.edu.pe*

¿POR QUÉ UPN?

MÁS DE
70,000
GRADUADOS

1.

Calidad Académica Certificada

Garantizamos estándares de calidad educativa respaldada por prestigiosos rankings y acreditadoras nacionales e internacionales.

2.

Innovador Modelo Educativo

Evolucionamos nuestro modelo educativo para que estudies de forma más práctica, especializada y conectada con el mundo real.

3.

Docentes Expertos Altamente Capacitados

Líderes en sus respectivos campos que te guían y acompañan en cada etapa de tu formación, impulsando tu máximo potencial.

4.

Infraestructura y Tecnología de Vanguardia

Espacios modernos y especializados diseñados para aplicar metodologías activas, brindándote una experiencia educativa de alto nivel.

5.

Formación Académica de Nivel Internacional

+ De 50 convenios con universidades top del mundo y programas de doble titulación de 5 años.



**TRANSFORMAMOS LA EDUCACIÓN CON UN
INNOVADOR MODELO DE APRENDIZAJE
QUE TE CERTIFICA Y TE PREPARA PARA
DESTACAR EN EL MUNDO LABORAL.**





**LLEVAMOS TU
POTENCIAL
AL MÁXIMO**

UPN.EDU.PE