

**ING.
ELECTRÓNICA**

Facultad de Ingeniería

¿CÓMO ES LA CARRERA?

GRADO OBTENIDO:
**BACHILLER EN
INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

TÍTULO PROFESIONAL:
INGENIERO ELECTRÓNICO

DURACIÓN:
5 AÑOS

Durante la carrera **aprenderás sobre electrónica analógica y digital, automatización, telecomunicaciones, sistemas embebidos, control y normativas técnicas.** Serás capaz de impulsar soluciones tecnológicas con innovación y eficiencia.



**SERÁS UN EXPERTO EN DESARROLLO
DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS
Y TELECOMUNICACIONES.**

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA ELECTRÓNICA EN UPN?

**CONTRIBUIRÁS AL AVANCE
TECNOLÓGICO Y AL DESARROLLO
SOSTENIBLE DE LA SOCIEDAD.**

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.

Laboratorios de Alta Tecnología

Más de 50 softwares para una formación práctica y actualizada que impulsa tu empleabilidad.

Certificación por CISCO:

Dictado por instructores calificados, que te preparan para la certificación profesional.

Experiencia INTERNACIONAL:

Convenios internacionales con universidades que son parte del TOP 20 Ranking LATAM QS 2025 que brindan la posibilidad de acceder a intercambios internacionales.



¿QUÉ APRENDERÁS?



Sistemas

Planeamiento, diseño y administración de sistemas especializados en tecnología que utilizan componentes electrónicos.



Resolución de Problemas

Identificación y resolución de problemas en telecomunicaciones, robótica y automatización.



Propuestas Tecnológicas

Presentación de soluciones en telecomunicaciones, robótica y automatización.



¿EN QUÉ TRABAJARÁS?

- **Empresas de tecnología, automatización, telecomunicaciones, electrónica de consumo e industrias manufactureras.**
- **Consultoras especializadas en diseño de sistemas electrónicos, control, automatización y mantenimiento.**
- **Organismos públicos y privados.**
- **Centros de investigación o emprendimientos orientados a soluciones electrónicas, IoT o desarrollo de dispositivos inteligentes.**

CERTIFICACIONES Y CREDENCIALES ESPECIALIZADAS



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

1. Diseño de Circuitos Electrónicos y Sistemas Digitales
2. Desarrollo de Redes y Sistemas de Telecomunicaciones

**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 electrónica
- Matemática discreta y geometría analítica

- Pensamiento numérico
- Empleabilidad y tendencias del mercado
- Electrónica digital
- Liderazgo en gestión socioambiental
- Taller de pensamiento numérico
- Materiales electrónicos
- Habilidades digitales
- Cálculo

Ciclo

02

40 créditos

Ciclo

03

59 créditos

- Comunicación efectiva
- Álgebra lineal
- Ciudadanía y cambio climático
- Essentials 1
- Organización y estructura del computador
- Cálculo diferencial
- Física 1

- Probabilidad y estadística
- Circuitos digitales
- Programación para ingenieros
- Essentials 2
- Innovación y emprendimiento
- Cálculo integral
- Física 2

Ciclo

04

78 créditos

Ciclo

05

98 créditos

- Metodología de la investigación
- Sistemas digitales
- Inteligencia artificial aplicada para la investigación
- Fundamentos y análisis de circuitos eléctricos
- Estadística aplicada
- Matemáticas avanzadas para ingenieros
- Dispositivos y circuitos electrónicos

PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

06

118 créditos

- Formulación de proyectos interdisciplinarios
- Circuitos eléctricos avanzados
- Campos electromagnéticos
- Ética y ciudadanía global
- Cálculo multivariable
- Fundamentos de infraestructuras de redes
- Microcontroladores
- Diseño de circuitos electrónicos y sistemas digitales



Ciclo

07

138 créditos

- Arte y cultura
- Dilemas éticos
- Medios de transmisión
- Sistemas embebidos
- Antenas
- Diseño y gestión avanzada de redes de datos
- Procesamiento de señales
- Ingeniería de control



Ciclo

08

158 créditos

- Electivo de hub
- Robótica autónoma e IoT
- Sistemas de comunicación inalámbrica
- Electivo de carrera 1
- Radiación y propagación electromagnética
- Sensores y actuadores
- Telecomunicaciones
- Diseño y gestión avanzada de redes de telecomunicaciones



Ciclo

09

178 créditos

- Emprendimiento integrador
- Investigación en ingeniería
- Electivo de carrera 2
- Instrumentación industrial
- Inteligencia artificial y sistemas expertos
- Integración de competencias generales y habilidades blandas
- Automatización industrial



Ciclo

10

200 créditos

- Comunicaciones móviles
- Robótica móvil e IoT
- Trabajo de investigación
- Proyecto integrador electrónica
- Ingeniería de procesos industriales
- Integración de competencias específicas de ingeniería electrónica

¿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 INTEGRA TECNOLOGÍA AVANZADA, PROYECCIÓN INTERNACIONAL Y ACOMPAÑAMIENTO 24/07.





**LLEVAMOS TU
POTENCIAL
AL MÁXIMO**

UPN.EDU.PE