UPC

FACULTAD DE INGENIERÍA

/ingeniería electrónica

UPC

exígete, innova

Facultad de Ingeniería
Ingeniería Electrónica

¿Por qué Ingeniería Electrónica?

Estudiarás una carrera donde podrás inventar las nuevas soluciones que el mundo necesita para afrontar retos en los diferentes sectores como seguridad, salud, educación, agricultura, telecomunicaciones y más. Podrás desempeñarte con éxito en campos como las Telecomunicaciones y otros sectores, y estarás preparado para responder al mercado laboral a partir del auge del Internet de las Cosas (IoT).

Desarrollo de proyectos desde el primer ciclo

Desde los primeros ciclos, realizarás diversos proyectos tangibles que podrás patentar al egresar. Podrás desarrollar proyectos dirigidos a diferentes sectores como agricultura, salud, pesquería, telecomunicaciones, entre otros.

Menciones Académicas

Podrás acceder a dos menciones académicas en áreas de gran empleabilidad para asegurar la rápida inserción en el mercado laboral: **1)** Internet de las Cosas (IoT) y **2)** Telecomunicaciones.

Acreditación que avala la calidad académica

La carrera de Ingeniería Electrónica cuenta con la acreditación ABET (la acreditación más importante a nivel global), que garantiza que la carrera cumple con estándares de calidad internacional y asegura que los egresados posean las competencias necesarias para incorporarse al mercado global.

“Desde muy pequeño me llamó la atención entender cómo funcionaban diversos aparatos, jugaba a desarmarlos y ver sus piezas. Hoy veo que la electrónica hace parecer simples las cosas que son complejas. Los ingenieros electrónicos podemos diseñar una solución muy tecnológica y muy específica para el sector salud por ejemplo, y en base a esa primera solución ir haciendo mejoras”.

FRANZ HAMMAN
Egresado de la carrera

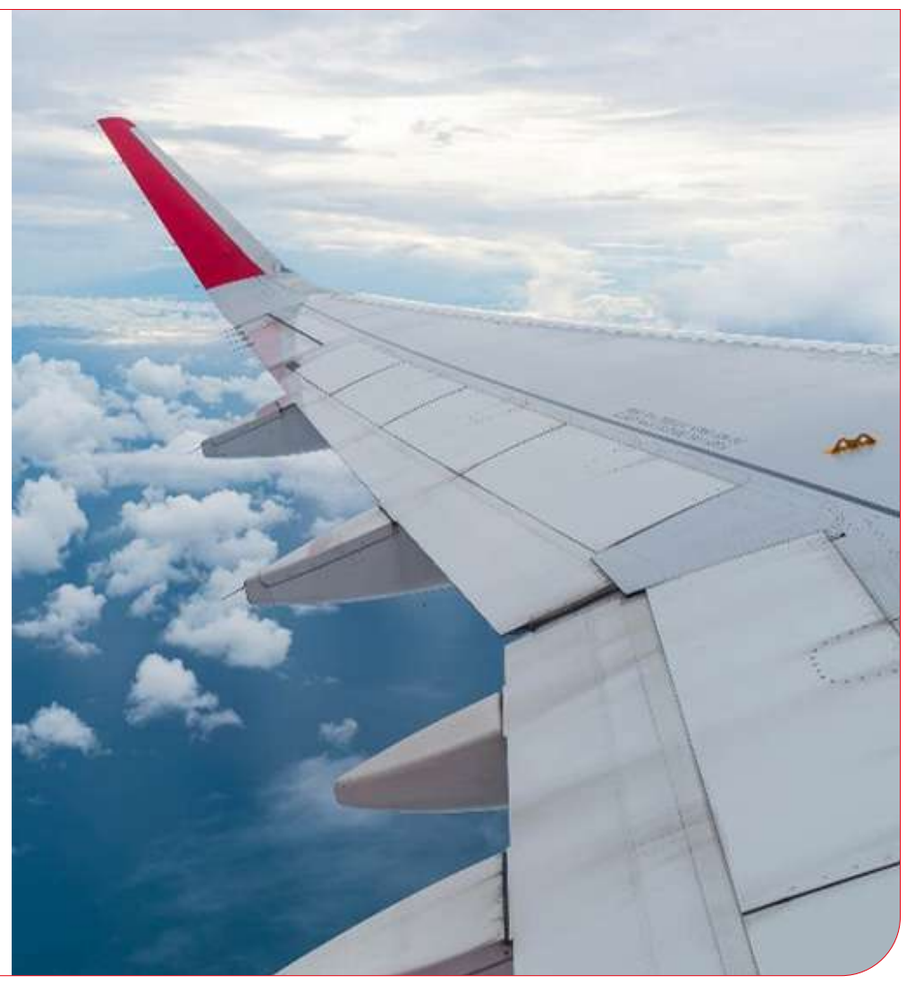
Experiencia Internacional

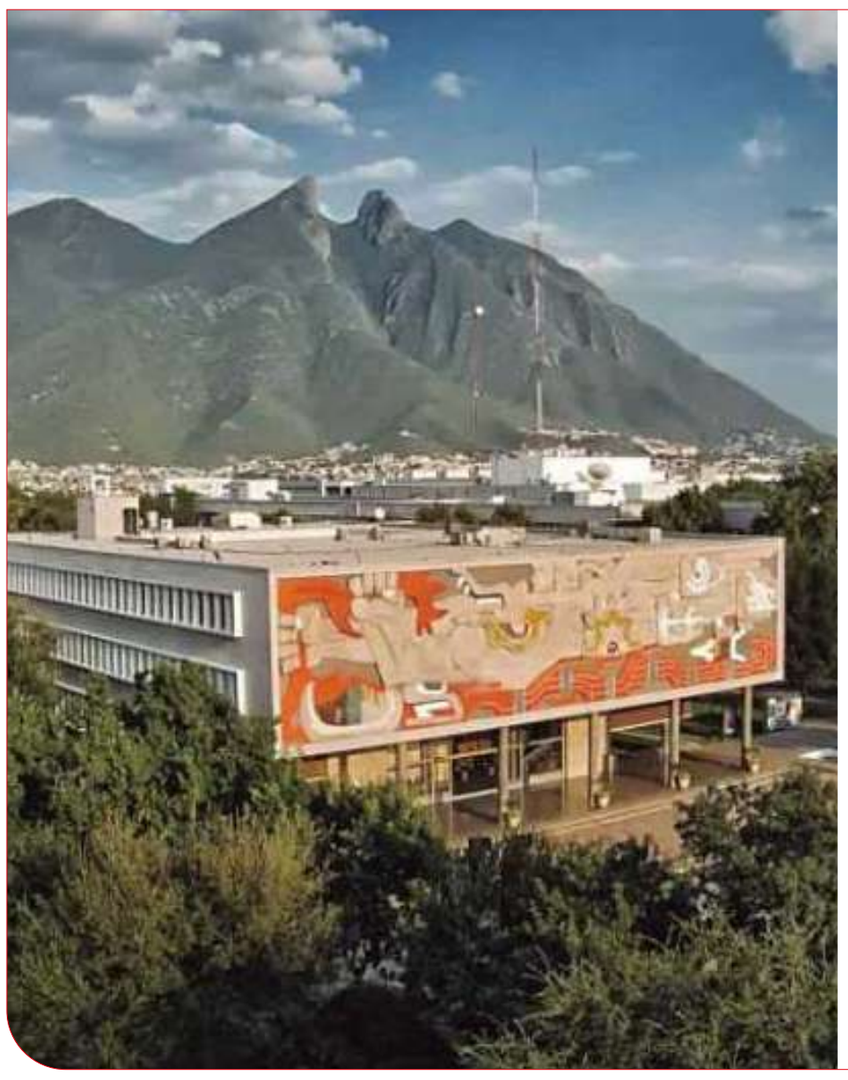
Podrás vivir experiencias académicas en diversas ciudades del mundo que impulsarán tu formación profesional junto a expertos.

Intercambios y Misiones Académicas

Vive una experiencia global en Ingeniería a través de intercambios a Estados Unidos, Chile, México, y mucho más. Nuestros convenios con universidades líderes te abren las puertas a misiones académicas únicas a:

Colombia





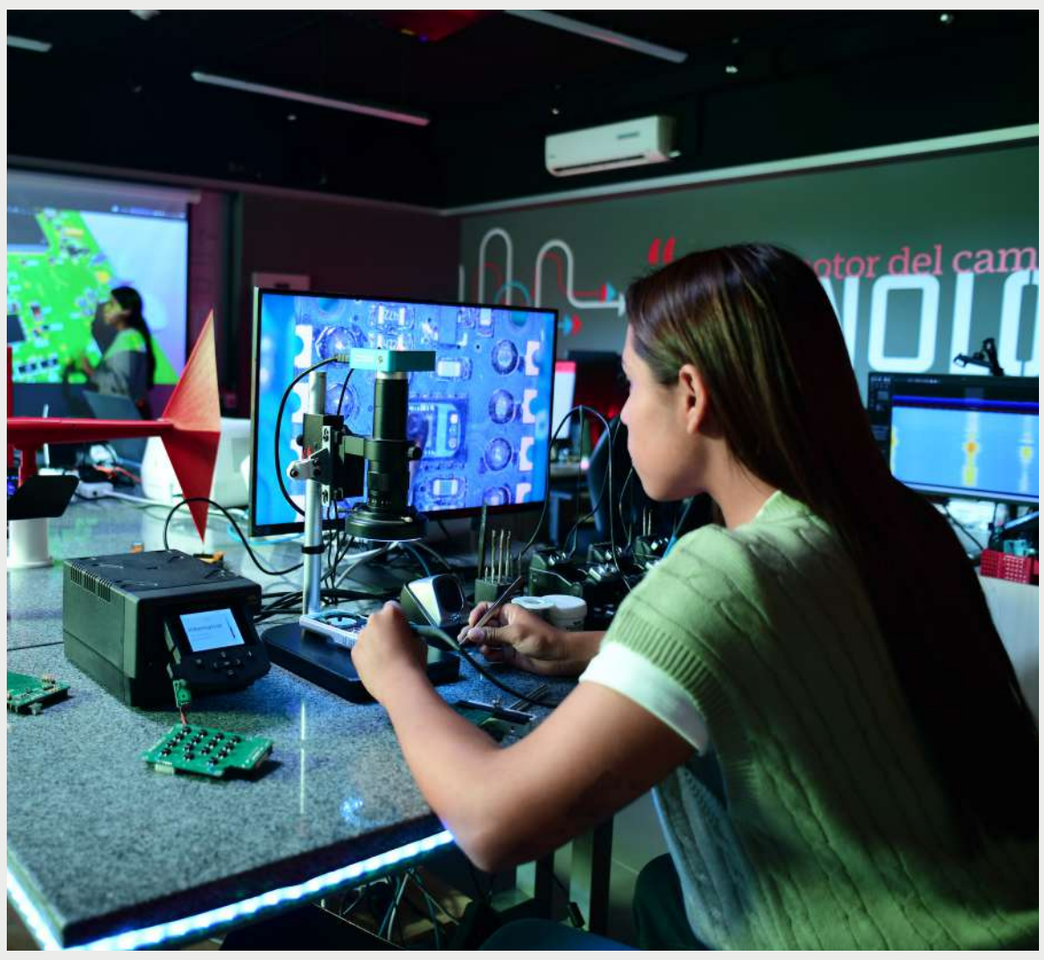
¡Adelanta tu maestría mientras estudias en UPC!

Te abrimos la puerta a tu maestría profesional estudiando cursos de posgrado, a través de tus cursos electivos, en UPC o en universidades TOP en la región.

- Universidad Católica de Chile
- Tecnológico de Monterrey
- Universidad de los Andes
- University of Syracuse

Laboratorios de alta tecnología

Accederás a laboratorios como el FABLAB, el Laboratorio de Electrónica, el Laboratorio de Sistemas Embebidos, el Laboratorio de Procesamiento Digital de Imágenes, el Laboratorio de Telecomunicaciones y Redes, entre otros; donde podrás desarrollar tus proyectos con alta tecnología.



SI ERES

Curioso/ Investigador
Creativo/ Innovador
Perseverante

SERÁS

Un profesional con capacidad para crear nuevas soluciones a través de la electrónica usando herramientas de ingeniería para impulsar el desarrollo del país.

PODRÁS TRABAJAR COMO:

— Ingeniero especialista en telecomunicaciones y redes.
— Gestor y creador de innovación para diversos sectores, incluido el sector salud.
— Líder en posiciones que se generen a partir del auge de IoT.
— Consultor independiente en la creación de soluciones específicas para diversos sectores (defensa, salud, agricultura, seguridad, energía, etc.).

Malla curricular

La carrera de Ingeniería Electrónica está disponible en modalidad presencial, semipresencial y a distancia. La malla aplica para los nuevos alumnos ingresantes de 2025 en adelante que no cuenten con estudios previos.

/01.
21 CRÉDS.

- Aprendizaje Estratégico y Liderazgo
- Crítica y Comunicación
- Introducción a la Electrónica
- Matemática Básica
- Pensamiento Crítico Aplicado
- Sistemas y Sociedad

/02.
20 CRÉDS.

- Cálculo I
- Dibujo de Ingeniería I
- Química
- Seminario de Investigación Académica I
- Software para Ingeniería

/03.
21 CRÉDS.

- Análisis de Circuitos Eléctricos I
- Circuitos Lógicos Digitales
- Estadística
- Física I
- Matemática Analítica III

/04.
23 CRÉDS.

- Análisis de Circuitos Eléctricos II
- Física II
- Matemática Analítica IV
- Programación de Computadoras
- Redes de Comunicaciones I

/05.
21 CRÉDS.

- Dispositivos y Circuitos Analógicos
- Electromagnetismo
- Matemática Analítica V
- Microcontroladores
- Redes de Comunicaciones II

/06.
23 CRÉDS.

- Análisis de Circuitos Electrónicos
- Diseño Digital
- Ingeniería de Control I
- Programación Avanzada de Computadoras
- Sensores y Transductores
- Señales y Sistemas

/07.
22 CRÉDS.

- Diseño de Circuitos Electrónicos
- Ingeniería de Comunicaciones
- Procesamiento Digital de Señales
- Sistemas Embebidos
- Electivo
- Electivo

/08.
20 CRÉDS.

- Proyecto de Investigación
- Robótica e Inteligencia Artificial
- Telecomunicaciones Digitales
- Visión Computacional
- Electivo

/09.
13 CRÉDS.

- Trabajo de Investigación I
- Electivo
- Electivo
- Electivo

/10.
17 CRÉDS.

- CTI Trabajo de Investigación II
- Electivo
- Electivo
- Electivo
- Electivo

*Siguiendo nuestro principio de actualización constante, la malla curricular está sujeta a modificaciones.

Campus

≥ Esta carrera se dicta en los campus Monterrico y San Miguel.

Informes:
WhatsApp: 914 666 655
upc.pe

UPC
exígete, innova