

Ingeniería Electrónica

Título: Ingeniera o Ingeniero en Electrónica

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres (4 años)

Modalidad: Presencial

¿QUÉ BUSCAMOS LOGRAR?

Objetivos

Que el alumnado adquiera los conocimientos disciplinares y desarrolle las habilidades, actitudes y valores que le permitan:

- Comprobar la relación existente entre los distintos aspectos de su profesión y otras actividades.
- Actuar con conciencia de los efectos de las obras de ingeniería en el medio que lo rodea.
- Trabajar en grupos interdisciplinarios.
- Considerar en el análisis y solución de problemas, factores técnicos, ambientales, sociales y económicos.
- Asimilar desarrollos para crear nuevas tecnologías.
- Realizar trabajo experimental e interpretar sus resultados.
- Realizar estudios individuales y actualizarse durante el ejercicio profesional.

¿QUÉ HACE A UNA INGENIERA O INGENIERO EN ELECTRÓNICA ?

Perfil de Ingreso

La persona aspirante a ingresar a la Licenciatura en Ingeniería Electrónica debe poseer:

- Curiosidad y creatividad.
- Interés por diseñar y construir Sistemas Electrónicos.
- Habilidad para comunicarse y plantear soluciones a problemas usando recursos gráficos.
- Facilidad para aplicar conceptos físicos y matemáticos.
- Habilidad para el manejo de herramientas y materiales.
- Honestidad y perseverancia.
- Conocimientos básicos de inglés, francés o alemán.

Perfil de Egreso

Al concluir el plan de estudios, el alumnado egresado de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica poseerá:

- Capacidades básicas de un ingeniero, que le permitirán:
- Resolver, combinando teoría y práctica, problemas de su disciplina.
- Colaborar en equipos inter y multidisciplinares para enfrentar problemáticas complejas y desarrollar avances tecnológicos innovadores.
- Adaptarse a las circunstancias cambiantes del ámbito profesional y a los avances del conocimiento, a través de la búsqueda y gestión del conocimiento y el autoaprendizaje.
- Comunicar eficazmente el contenido y resultados de su trabajo, tanto en español como en inglés.
- Desarrollar actitudes de liderazgo, colaboración, innovación, investigación y emprendimiento.
- Ejercer su profesión en un contexto de compromiso social, sustentabilidad, responsabilidad y ética profesional.

- Continuar estudios de posgrado y cursos de actualización en su entorno profesional.
- Capacidades propias de un Ingeniero Electrónico, que le permitirán:
- Entender los fundamentos de la tecnología electrónica actual.
- Adaptarse y participar en la evolución de la electrónica.
- Participar y ser responsables del diseño, fabricación, operación y adquisición de componentes, circuitos y sistemas electrónicos.
- Continuar estudios de posgrado y cursos de actualización en su entorno profesional.
- Comunicarse y colaborar con profesionales de otras disciplinas.
- Ejercer la profesión con responsabilidad y plena conciencia de las implicaciones sociales, económicas y ambientales de sus actos

¿QUÉ APRENDERÁS?

- Los principios y herramientas para analizar dispositivos y circuitos eléctricos y electrónicos.
- Los fundamentos de los sistemas de comunicación, transmisión y análisis de la información de las señales eléctricas.
- Los principios de diseño de sistemas digitales y sistemas de control e instrumentación.
- Los fundamentos para instrumentar y controlar sistemas mecatrónicos.
- Aplicar los conocimientos adquiridos a la solución de problemas dentro de tu perfil de formación.

¿EN DÓNDE PODRÁS TRABAJAR?

- Empresas manufactureras y sector de producción que empleen automatización y control.
- Compañías de telecomunicaciones como son de telefonía, servicios de internet, radiolocalización, aeronáutica, televisoras y radiodifusoras.
- Empresas dedicadas a la administración, monitoreo, seguridad e infraestructura de redes corporativas.
- Industrias de desarrollo de tecnologías electrónicas para el uso de interfaces hombre-máquina.
- Fábricas del sector productivo que empleen y/o desarrollen robots.