

Los ingenieros electrónicos son profesionistas con capacidad creativa, emprendedora, de análisis y liderazgo, que realizan actividades de diseño, innovación adaptación y transferencia de tecnología para resolver problemas en forma competitiva. Pueden desempeñarse en áreas como el control de plantas industriales, instalación y mantenimiento de equipos eléctricos, uso y programación de aplicaciones en la industria, entre muchas otras. Podrá también, formar su propia empresa y realizar servicios de mantenimiento, reparación y venta de equipos electrónicos de Control Automático e Instrumentación aplicados a la industria y las telecomunicaciones.



# Ingeniería Electrónica

## OBJETIVO DE LA

Formar profesionistas capaces de implementar, operar y mantener tecnología electrónica para resolver problemas en forma competitiva, emprendedora, creativa y responsable.

## MISIÓN DE LA CA

Formar integralmente a los estudiantes para que sean profesionales autónomos, identificados con su programa educativo y capaces de contribuir al desarrollo de la sociedad.

## VISIÓN DE LA CA

Ser un programa de estudios acreditados por organismos de prestigio científico y tecnológico.

### Perfil del egresado

1.

Diseñar, analizar y construir equipos y/o sistemas electrónicos para la solución de problemas en el entorno profesional, aplicando normas técnicas y estándares nacionales e internacionales.

2.

Crear, innovar y transferir tecnología aplicando métodos y procedimientos en proyectos de ingeniería electrónica, tomando en cuenta el desarrollo sustentable del entorno.

3.

Promover y participar en programas de mejora continua aplicando normas de calidad en toda empresa.

4.

Planear, organizar, dirigir y controlar actividades de instalación, actualización, operación y mantenimiento de equipos y/o sistemas electrónicos.

5.

Aplicar las nuevas Tecnologías de la información y de la comunicación, para la adquisición y procesamiento de datos.

6.

Desarrollar y administrar proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico.

7.

Ejercer la profesión de manera responsable, ética y dentro del marco legal.

8.

Asumir las implicaciones de su desempeño profesional en el entorno político, social, económico y cultural.

9.

Comunicarse con efectividad en forma oral y escrita en el ámbito profesional tanto en su idioma como en un idioma extranjero.

10.

Ejercer actitudes emprendedoras, de liderazgo y desarrollar habilidades para la toma de decisiones en su ámbito profesional.

11.

Comprometer su formación integral permanente y de actualización profesional continua, de manera autónoma.

12.

Dirigir y participar en equipos de trabajo interdisciplinario y multidisciplinario en contextos nacionales e internacionales.

13.

Capacitar y actualizar en las diversas áreas de aplicación de ingeniería electrónica.

14.

Simular modelos que permitan predecir el comportamiento de sistemas electrónicos empleando plataformas computacionales.

15.

Seleccionar y operar equipo de medición y prueba.

16.

Utilizar lenguaje de descripción de hardware y programación de microcontroladores en el diseño de sistemas digitales para su aplicación en la resolución de problemas.

17.

Resolver problemas en el sector productivo mediante la automatización, instrumentación y control.

18.

Desarrollar aplicaciones en un lenguaje de programación de alto nivel para la solución de problemas relacionados con las diferentes disciplinas en el área.

19.

Diseñar e implementar interfaces gráficas de usuario para facilitar la interacción entre el ser humano, los equipos y sistemas electrónicos.

[rokdownload menuitem="176" downloaditem="383" direct\_download="false"]Descargar  
retícula de las asignaturas del plan de estudios[/rokdownload] [Ver información de la jefatura  
del departamento](#)

[www.itsmoto.com](http://www.itsmoto.com)