

ÁMBITO OCUPACIONAL

- Organizaciones que requieran de la integración de tecnología electrónica en ámbitos tan diversos como son la computación y programación, las telecomunicaciones y la automatización y el control.
- Investigación y desarrollo tecnológico en empresas.
- Docencia e investigación en instituciones de nivel superior.
- Compañías de consultoría tecnológica.
- La creación y desarrollo de tu propia empresa.



OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA EDUCATIVO

El egresado de Ingeniería Electrónica

- 1. Desarrolla su capacidad de análisis para resolver problemas en proyectos multidisciplinarios de manera profesional en el sector productivo tanto nacional como internacional.
- 2. Es líder en áreas de mantenimiento, prueba eléctrica y automatización en el sector industrial.
- 3. Desarrolla su actualización profesional en su campo de acción utilizando tecnologías de la información con responsabilidad social y comprometido con el desarrollo sustentable.



MISIÓN:

Proporcionar al estudiante de Ingeniería Electrónica una formación integral sustentada en valores y actitudes que le permitan desarrollar las competencias profesionales en el campo científico y tecnológico de la región.

VISIÓN:

Ser una escuela líder en Ingeniería Electrónica que forme profesionistas comprometidos con la sociedad que resuelvan con éxito los retos de las nuevas tendencias científicas y tecnológicas en el entorno. Por una Juventud Integrada al Desarrollo de México °





Unidad Otay

Blvd. Alberto Limón Padilla y Av.ITR Tijuana s/n Mesa de Otay, C.P. 22500 Tijuana, Baja California examen.seleccion@tectijuana.edu.mx

(664) 607 84 00 Ext: 218

electronica@tectijuana.edu.mx



Si no tienes lector de QR puedes descargarlo de





www.tijuana.tecnm.mx | 🐧 📵 🔾 🔾 TecNMTijuana

EDUCACIÓN SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS TIJUANA





Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

((664) 607-84-00 Ext. 218

electronica@tectijuana.edu.mx

OBJETIVOS EDUCATIVOS DEL PROGRAMA EDUCATIVO

- 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.
- Crear, innovar y transferir tecnología aplicando métodos y procedimientos en proyectos de ingeniería electrónica, tomando en cuenta el desarrollo sustentable del entorno.
- Promover y participar en programas de mejora continua aplicando normas de calidad en toda la empresa.
- Planear, organizar, dirigir y controlar las actividades de instalación, actualización, operación y mantenimiento de equipos y/o sistemas electrónicos.
- Aplicar las nuevas tecnologías de la Información de la comunicación para la adquisición y procesamiento de datos.
- Desarrollar y administrar proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico.
- Ejercer la profesión de manera responsable, ética y dentro del marco legal.
- Asumir las implicaciones de su desempeño profesional en el entorno político, social, económico y cultural.
- Comunicarse con efectividad en forma oral y escrita en el ámbito profesional, tanto en su idioma como en un idioma extranjero.
- Ejercer actitudes emprendedoras, de liderazgo y desarrollar habilidades para la toma de decisiones en su ámbito profesional.
- Comprometer su formación integral permanente y de actualización profesional continua, de manera autónoma.
- Capacitar y actualizar en las diversas áreas de aplicación de ingeniería electrónica.
- Simular modelos que permitan predecir el comportamiento de sistemas electrónicos empleando plataformas computacionales.
- Nutilizar lenguaje de descripción de hardware y programación de microcontroladores en el diseño de sistemas digitales para aplicación en la solución de problemas comerciales e industriales.

LOS ATRIBUTOS DE LOS EGRESADOS DEL PROGRAMA EDUCATIVO

- 1.- Analiza problemas de ingeniería para diseñar soluciones en el entorno profesional, aplicando normas técnicas en función de las necesidades.
- industrial, aplicando métodos y procedimientos de diseño de ingeniería electrónica mediante normas de calidad y mejora
- 3.- Aplica sus capacidades de liderazgo para identificar problemas en el sector productivo, para dar soluciones de ingeniería,
- 4.- Colabora en el desarrollo tecnológico mediante los métodos apropiados, diseñando experimentos, prueba de hipótesis,

- Se comunica efectivamente en forma oral y escrita utilizando Comunicación, desarrollando su capacidad para comunicarse en
- 6.- Ejerce la profesión de manera responsable, con ética y dentro del
- Participa en equipos de trabajo inter y multidisciplinario para el
- análisis e interpretación de datos para dar soluciones eficientes en 8.- Es consciente que su formación integral requiere de actualización continua acorde a los avances tecnológicos, desarrollando el auto profesional
 - 9.- Desarrolla modelos para simular procesos usando plataformas computacionales para la solución de problemas de ingeniería en el sector industrial.

