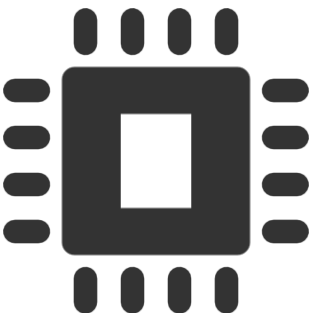


EL CAMPO DE ACCIÓN

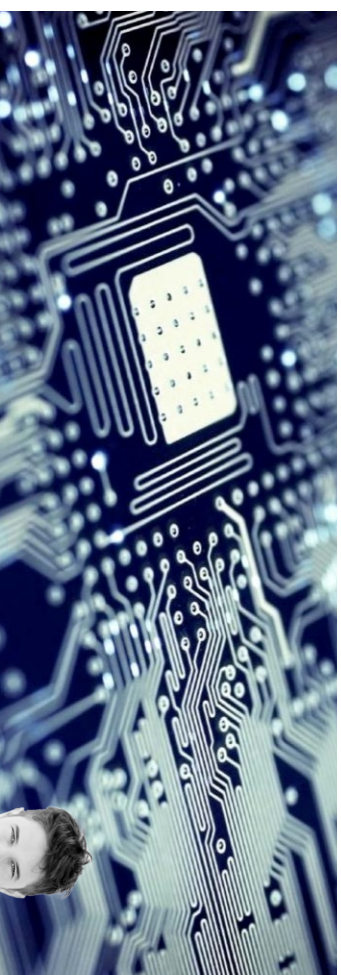
El Ingeniero Electrónico tiene un campo de desarrollo en las empresas del sector público y privado, excelentes perspectivas como empresario independiente. Su labor está destinada a la investigación, diseño, producción y uso de equipos, la supervisión de procesos y control de calidad.



Instituto Tecnológico Superior

Camino Arenero No. 1101 Col. El Bajío

45019 Zapopan, Jalisco, México



INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Instituto Tecnológico Superior de Zapopan

OBJETIVO



Formar recursos humanos altamente calificados en el área profesional de la electrónica acorde a las necesidades de la región cuyo valor agregado sea la habilidad en el Diseño Digital o Aplicaciones en Mecatrónica; siendo capaces de diagnosticar, para proponer soluciones, diseñarlas, implementarlas y finalmente evaluarlas.

Todo lo anterior en beneficio de la sociedad con una formación integral que propicie en el estudiante la creatividad y el análisis, orientado hacia la investigación y el diseño de sistemas electrónicos.

Instituto Tecnológico Superior de Zapopan
Ingeniería en Electrónica
IELC -2010-211
Especialidad en Automatización de Procesos Industriales

Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo vectorial ACF-0904 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Circuitos Eléctricos II ETF-1005 3 2 5	Control I AEF-1009 3 2 5	Control II AEF-1010 3 2 5	Control Digital ETF-1007 3 2 5	Desarrollo Y Evaluación de Proyectos ETO-1011 3 2 5
Mecánica Clásica AEF-1042 3 2 5	Probabilidad y Estadística AEE-1051 3 1 4	Electromagnetismo AEF-1020 3 2 5	Circuitos Eléctricos I ETF-1004 3 2 5	Diodos y Transistores ETF-1012 3 2 5	Diseño con Transistores ETF-1013 3 2 5	Amplificadores Operacionales ETF-1002 3 2 5	Controladores Lógicos Programables ETF-1008 3 2 5	*Automatización Industrial APM-1304 2 4 6
Química AEC-1058 2 2 4	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Marco Legal de la Empresa ETP-1020 3 0 3	Teoría Electromagnética ETF-1028 3 2 5	Fundamentos Financieros ETP-1018 3 0 3	Instrumentación AEF-1038 3 2 5	Electrónica de Potencia ETF-1016 3 2 5	†Control de Procesos APM-1305 2 4 6
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Mediciones Eléctricas ETD-1021 2 3 5	Física de Semiconductores ETF-1017 3 2 5	Análisis Numérico ETF-1003 3 2 5	Máquinas Eléctricas AEF-1040 3 2 5	Microcontroladores ETD-1022 2 3 5	Optoelectrónica ETF-1023 3 2 5	‡Procesamiento Digital de Señales APM-1302 2 4 6	Residencias Profesionales 10
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Tópicos Selectos de Física ETF-1027 3 2 5	Programación Estructurada ETD-1024 2 3 5	Diseño Digital ETF-1014 3 2 5	Diseño Digital con VHDL ETF-1015 3 2 5	Taller de Investigación I ACA-0909 n 4 4	Introducción a las Telecomunicaciones ETF-1019 3 2 5	††Robótica Industrial APM-1301 2 4 6	Servicio Social 10
Comunicación Humana ETQ-1006 1 2 3	Desarrollo Humano ETQ-1009 1 2 3		Programación Visual ETD-1025 2 3 5	Desarrollo Profesional ETQ-1010 0 3 3	Administración Gerencial ETR-1001 2 1 3	Taller de Investigación II ACA-0910 n 4 4	‡‡Instrumentación Industrial APM-1303 2 4 6	Actividades Complementarias 5

*MATERIAS ESPECIALIDAD	
Estructura genérica	205
Residencia	10
Servicio Social	10
Otros	5
Modulo de especialidad	30
Total	260 créditos

PERFIL DEL EGRESADO

- Diseñar, analizar, adaptar, operar y construir sistemas analógicos y digitales.
- Crear, innovar, adaptar y transferir tecnología en el ámbito de ingeniería electrónica mediante la aplicación de métodos y procedimientos, tomando en cuenta el desarrollo sustentable de su entorno.
- Planear, organizar, dirigir y controlar actividades de instalación, operación y mantenimiento de sistemas y equipo electrónico.
- Desarrollar, dirigir y participar en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en el área de ingeniería electrónica
- Dirigir y participar en equipos de trabajos interdisciplinarios y multidisciplinarios.
- Capacitar y actualizar al personal en las diversas disciplinas de ingeniería electrónica.
- Administrar proyectos relacionados con su área de manera eficaz y eficiente.
- Ejercer actitudes emprendedoras, de liderazgo y desarrollar habilidades para la toma de decisiones en su ámbito profesional.
- Comprender su entorno político, económico, social y cultural.
- Utilizar la tecnología de la información y comunicación.
- Promover y participar en programas de mejora continua aplicando normas de calidad.
- Asumir el compromiso de su formación integral permanente y de su actualización profesional continua de manera autónoma.
- Ejercer la profesión de una manera responsable, legal y ética.
- Poseer los conocimientos básicos de las ciencias exactas, sociales y de humanidades que le permitan aplicar profesionalmente la ingeniería electrónica
- Comunicarse con efectividad en su ámbito profesional tanto en su idioma como en un idioma extranjero.