



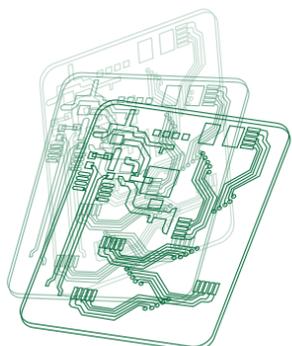
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL BIENESTAR SOCIAL



INGENIERÍA ELECTRÓNICA

IELC-2010-211



www.tese.edu.mx

Objetivo General

- Formar profesionistas con competencias profesionales para diseñar, modelar, implementar, operar, integrar, mantener, instalar, administrar, innovar y transferir tecnología electrónica existente y emergente en proyectos interdisciplinarios, a nivel nacional e internacional, para resolver problemas y atender las necesidades de su entorno con ética, actitud emprendedora, creativa, analítica y comprometidos con el desarrollo sustentable.

Perfil de Ingreso

El aspirante a la carrera de Ingeniería en Electrónica deberá tener los siguientes conocimientos, habilidades y aptitudes:

- Sólidos conocimientos en área de matemática y física,
- Capacidad de análisis y síntesis,
- Capacidad para razonar, gusto por indagar, descubrir, experimentar y encontrar.
- Habilidad de trabajar en equipo.
- Mostrar habilidades de estudio e investigación.
- Interés y compromiso con el área de electrónica.
- Poseer la convicción de formarse profesionalmente de manera integral, incluyendo aspectos técnicos, culturales y sociales.
- De preferencia el aspirante deberá haber cursado el Bachillerato en el área de Físico-Matemáticas o haber realizado equivalentes.
- El aspirante deberá contar con el tiempo y la posibilidad de estudiar cursos extracurriculares de un segundo idioma, siendo preferentemente el inglés, considerado como requisito para su titulación.

Todas estas características le facilitarán al alumno de nuevo ingreso, tener éxito a lo largo de cada semestre, finalizar su plan de estudios e incorporarse al campo profesional.



SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0805 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	Residencia Profesional 0 0 10
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	Desarrollo y Evaluación de Proyectos ETO-1011 0 3 3	
Química AEC-1058 2 2 4	Mediciones Eléctricas ETD-1021 2 3 5	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Diseño Digital ETF-1014 3 2 5	Diseño Digital con VHDL ETF-1015 3 2 5	Microcontroladores ETD-1022 2 3 5	Controladores Lógicos Programables ETF-1008 3 2 5	Electrónica de Potencia ETF-1016 3 2 5	
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Tópicos Selectos de Física ETF-1027 3 2 5	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Análisis Numérico ETF-1003 3 2 5	Máquinas Eléctricas AEF-1040 3 2 5	Administración Gerencial ETR-1001 2 1 3	Desarrollo Profesional ETO-1010 0 3 3	ESPECIALIDAD 5	
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Programación Estructurada ETD-1024 2 3 5	Física de Semiconductores ATF-1017 3 2 5	Teoría Electromagnética ETF-1026 3 2 5	Introducción a las Telecomunicaciones ETF-1019 3 2 5	ESPECIALIDAD 5	ESPECIALIDAD OPTATIVA 1 5	
Comunicación Humana ETQ-1006 1 2 3	Desarrollo Humano ETQ-1009 1 2 3	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Programación Visual ETD-1025 2 3 5	Optoelectrónica ETF-1023 3 2 5	Instrumentación AEF-1038 3 2 5	ESPECIALIDAD 5	ESPECIALIDAD OPTATIVA 2 5	
Actividades Complementarias I 1 1	Actividades Complementarias II 2 2	Actividades Complementarias III 2 2	Marco Legal de La Empresa ETP-1020 3 0 3	Fundamentos Financieros ETP-1018 3 0 3	Servicio Social 0 0 10	ESPECIALIDAD 5		
11 15 26	12 16 28	13 18 31	20 13 33	21 12 33	16 12 38	9 9 33	6 7 28	

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

IELC-2010-211

GENÉRICA 205
RESIDENCIA 10
SERVICIO SOCIAL 10
OTROS 5
ESPECIALIDAD 30

TOTAL DE CRÉDITOS 260