

Actividades que te harán crecer

Como parte tu formación integral, en el TESI podrás participar en las siguientes actividades:

- Eventos culturales. (Baile, teatro, creación literaria, ajedrez, artes plásticas)
- Torneos deportivos. (futbol, vóleybol, basquetbol, atletismo, yoga, taekwondo)
- Eventos académicos.
- Concurso de ciencias básicas.
- Feria de ciencias e ingenierías.
- Evento nacional de innovación tecnológica.
- Proyectos de investigación.
- Estadías en empresas.
- Estadías en el extranjero.



¡Inscríbete con nosotros!

Requisitos:

- Original y copia del acta de nacimiento (tamaño carta).
- Certificado de bachillerato o constancia de estudios (promedio mínimo: 7.0).
- Original de la Clave Única de Registro de Población (CURP) y copia tamaño carta.
- Dos fotografías recientes tamaño infantil blanco y negro o a color.
- Copia de INE (aspirante o padre o tutor) o credencial de escuela de procedencia.
- Copia de comprobante de domicilio.

Contamos con el Programa de Becas Manutención-Estado de México y con apoyos económicos en colegiaturas por promedio, a partir del segundo semestre (opcional). Programa rechazo cero.

¡Visítanos!

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE IXTAPALUCA

Km. 7 carretera Ixtapaluca-Coatepec, col. San Juan, Distrito de Coatepec, C.P. 56580, Ixtapaluca, Estado de México.

Teléfono: 59880555

 /TESIOficial

www.tesi.org.mx 

Examen de admisión:



SI TIENES GANAS DE TRIUNFAR, TU FUTURO ESTÁ CON NOSOTROS

I E Ingeniería Electrónica

Ingeniería Electrónica

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales competentes para diseñar, modelar, implementar, operar, integrar, mantener, instalar y administrar sistemas electrónicos; así como innovar y transferir tecnología electrónica existente y emergente en proyectos interdisciplinarios y multidisciplinarios, a nivel nacional e internacional, con capacidad de resolver problemas y atender las necesidades de su entorno con ética, actitud analítica, emprendedora y creativa, comprometidos con el desarrollo sustentable

ÁREA DE ESPECIALIDAD

AUTOMATIZACIÓN Y SISTEMAS EMBEBIDOS

Objetivo de la especialidad:

Formar profesionales de la Ingeniería Electrónica con la especialidad en Automatización y Sistemas Embebidos con la capacidad analítica, crítica y creativa que le permita diseñar, proyectar, construir, innovar, transferir y administrar equipos y sistemas automatizados en el sector social y productivo, con las habilidades de desarrollo de sistemas de hardware especializados que satisfagan las necesidades del entorno, con un compromiso ético y de calidad en un marco de desarrollo sustentable

MISIÓN

Formar de manera integral profesionales de la Ingeniería Electrónica con las habilidades y competencias necesarias para identificar y resolver problemas de contexto a través de una sólida formación científica, técnica y humanística, que coadyuven al desarrollo de la investigación y la tecnología para elevar la calidad de vida de la sociedad.

VISIÓN

La carrera de Ingeniería Electrónica del Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca, aspira a ser una carrera que mantenga su acreditación y certificación bajo normas internacionales, que cuente con planes de estudio actualizados y pertinentes de acuerdo a las necesidades del entorno para lograr el reconocimiento estatal y nacional por ser generadora de egresados de alto nivel académico, competentes y comprometidos con la sociedad y cuyo desempeño favorezca el desarrollo de tecnología sustentable en el Estado de México.

IELE-ASE-2020-01

Primer Semestre

Cálculo Diferencial
Mecánica Clásica
Química
Taller de Ética
Fundamentos de Investigación
Comunicación Humana

Segundo Semestre

Cálculo Integral
Probabilidad y Estadística
Desarrollo Sustentable
Mediciones Eléctricas
Tópicos Selectos de Física
Desarrollo Humano

Tercer Semestre

Cálculo Vectorial
Electromagnetismo
Álgebra Lineal
Física de Semiconductores
Programación Estructurada

Cuarto Semestre

Ecuaciones Diferenciales
Circuitos Eléctricos I
Marco Legal de la Empresa
Análisis Numérico
Diseño Digital
Programación Visual

Actividades Complementarias Servicio Social

Quinto Semestre

Circuitos Eléctricos II
Diodos y Transistores
Teoría Electromagnética
Máquinas Eléctricas
Diseño Digital con VHDL
Desarrollo Profesional

Sexto Semestre

Control I
Diseño con Transistores
Fundamentos Financieros
Microcontroladores
Taller de Investigación I

Séptimo Semestre

Control II
Amplificadores Operacionales
Instrumentación
Optoelectrónica
Introducción a las Telecomunicaciones
Taller de Investigación II

Octavo Semestre

Control Digital
Controladores Lógicos Programables
Electrónica de Potencia
Administración Gerencial
Robótica e Inteligencia Artificial
Diseño Avanzado de PCB

Noveno Semestre

Desarrollo y Evaluación de Proyectos
Redes Industriales
Automatización Industrial
Residencia Profesional

PERFIL DE INGRESO

La carrera de ingeniería electrónica impartida en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca requiere un perfil de ingreso con las siguientes habilidades, competencias y actitudes:

Conocimientos básicos en las áreas de:

- Matemáticas
- Física
- Química
- Manejo de tecnologías de la información

Habilidades y actitudes:

- Razonamiento lógico
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Facilidad para expresarse correctamente en forma oral y escrita.
- Disponibilidad para trabajar en equipo.

PERFIL DE EGRESO

1. Diseña, analiza y construye equipos y/o sistemas electrónicos para la solución de problemas en el entorno profesional, aplicando normas técnicas y estándares nacionales e internacionales.

2. Crea, innova y transfiere tecnología aplicando métodos y procedimientos en proyectos de ingeniería electrónica, tomando en cuenta el desarrollo sustentable del entorno.
3. Promueve y participa en programas de mejora continua, aplicando normas de calidad para lograr mayor eficiencia en los procesos del ámbito profesional.
4. Planea, organiza, dirige y controla actividades de instalación, actualización, operación y mantenimiento de equipos y/o sistemas electrónicos para la optimización de procesos.
5. Aplica las Tecnologías de la Información y la Comunicación para la gestión de formación en la solución de problemas.
6. Colabora en proyectos de investigación para propiciar el desarrollo tecnológico en su entorno... entre muchas otras.

OPCIONES DE TITULACIÓN

- 1.-Memoria de residencia profesional
- 2.-Proyecto de Investigación (seminario de Titulación)
- 3.-Tesis profesional
- 4.-Examen por conocimientos por área (EGEL CENEVAL)

REQUISITOS

- Haber cumplido al 100% los créditos del plan de estudios, que son 260 (incluyen residencias profesionales, servicio social y las actividades: culturales, deportivas y académicas).
- Haber acreditado el examen o cursos de comprensión del Idioma Inglés.

