

## OBJETIVO DE LA CARRERA

Formar profesionales en Ingeniería Electrónica con capacidad creativa, emprendedora, de análisis y liderazgo, que realicen actividades de diseño, innovación, adaptación y transferencia de tecnología para resolver problemas en forma competitiva y atender las necesidades de su entorno con una conciencia social y compromiso con el desarrollo sustentable.

## PERFIL PROFESIONAL

- Diseña, analiza, adapta, opera y construye sistemas analógicos y digitales.
- Crea, innova, adapta y transfiere tecnología en el ámbito de ingeniería electrónica mediante la aplicación de métodos y procedimientos, tomando en cuenta el desarrollo sustentable de su entorno.
- Planea, organiza, dirige y controla actividades de instalación, operación y mantenimiento de sistemas y equipo electrónico.
- Desarrolla, dirige y participa en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en el área de ingeniería electrónica.
- Capacita y actualiza al personal en las diversas disciplinas de ingeniería electrónica.



- Asume el compromiso de su formación integral permante y de su actualización profesional continua de manera autónoma.
- Ejerce la profesión de manera responsable, legal y ética.
- Posee los conocimientos básicos de las ciencias exactas, sociales y de humanidades, que le permite aplicar profesionalmente la ingeniería electrónica.
- Se comunica con efectividad en su ámbito profesional, tanto en su idioma como en un idioma extranjero.
- Administra proyectos relacionados con su área de manera eficaz y eficiente.
- Ejerce actitudes emprendedoras, de liderazgo y desarrolla habilidades para la toma de decisiones en su ámbito profesional.
- Comprende su entorno político, económico, social y cultural.
- Utiliza la tecnología de la información y comunicación.
- Promueve y participa en programas de mejora continua, aplicando normas de calidad.

## UBICACIÓN



### Requisitos

- Acta de nacimiento
- Dos fotografías tamaño infantil
- Certificado de Bachillerato
- Promedio General Mínimo de 7.0

### Informes

Av. Tecnológico s/n (antes Valle del Mayo)  
esq. Av. Carlos Hank González (Av. central),  
Col. Valle de Anáhuac, Ecatepec de Morelos,  
Estado de México. C.P. 55210.  
Teléfono 50 00 23 00  
Entre las Estaciones Múzquiz y Ecatepec,  
de la Línea "B" del Metro.



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO

# TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC



# INGENIERÍA ELECTRÓNICA



[www.tese.edu.mx](http://www.tese.edu.mx)



- Probabilidad y Estadística
- Física II
- Taller de Investigación I
- Inglés II

### Tercer semestre

- Matemáticas III
- Matemáticas IV
- Programación I
- Taller de Investigación II
- Electrónica Digital I
- Física III
- Marco Legal de la Empresa
- Inglés III

### Cuarto semestre

- Física IV
- Matemáticas V
- Análisis Numérico
- Desarrollo Sustentable



- Electrónica Digital II
- Circuitos Eléctricos I
- Programación II
- Inglés IV

### Quinto semestre

- Electrónica Analógica I
- Control I
- Administración Gerencial
- Teoría Electromagnética

- Optoelectrónica
- Circuitos Eléctricos II
- Inglés V

### Sexto semestre

- Electrónica Analógica II
- Control II
- Instrumentación
- Máquinas Eléctricas

- Microprocesadores Microcontroladores
- Inglés VI

### Séptimo semestre

- Electrónica Analógica III
- Electrónica de Potencia
- Desarrollo Profesional
- Desarrollo y Evaluación de Proyectos
- Introducción a las Telecomunicaciones
- Inglés VII

### Octavo semestre

- Asignaturas de la Especialidad
- Inglés VIII

### Noveno semestre

- Residencia Profesional

### \* Requisitos para Titulación

- Aprobar todas las asignaturas de la estructura genérica y del módulo de la especialidad.
- Acreditar la Residencia Profesional.
- Cumplir con el Servicio Social.
- Aprobar el requisito de comprensión del idioma inglés.
- Aprobar el acto recepcional en alguna de las diez opciones de titulación.

**Programa académico acreditado por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI).**



## Misión

Ofrecer educación superior integral y de calidad a través de programas de docencia, investigación y extensión; un Modelo Académico Educativo basado en valores y en desarrollo de competencias; programas acreditados, procesos y egresados certificados, para satisfacer las necesidades de los sectores, con el objeto de contribuir al desarrollo de la región, del estado y del país.

## Visión

El **Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec** se concibe como la institución de educación superior de mayor nivel vanguardista, con prestigio nacional e internacional, competitiva en docencia, investigación, extensión y funciones de apoyo, con resultados de excelencia para los sectores que atiende.

Nuestros egresados se forman con valores y competencias, obteniendo así calidad y competitividad que les permitan incorporarse al mundo laboral para beneficio propio, de la organización y de la sociedad, pero sobre todo, contribuyendo eficientemente en la solución de problemas, la sustentabilidad y los avances tecnológicos.

## CAMPO LABORAL

El Ingeniero en Electrónica es un profesional que puede incorporarse tanto a instituciones públicas o privadas, en empresas que manejen tecnología de punta en este campo y en aquellas cuyo nivel tecnológico sea incipiente; asimismo, puede desempeñarse en distintas áreas de aplicación de la electrónica, ya sea en empresas pequeñas, medianas y grandes.

