

## OBJETIVO DE LA CARRERA

Formar profesionales que contribuyan al desarrollo sustentable, con una visión sistémica, para responder a los retos que presentan los constantes cambios en los sistemas de producción de bienes y servicios en el entorno global.

## PERFIL PROFESIONAL

- Diseña, implementa, administra y mejora sistemas integrados de abastecimiento, producción y distribución de organizaciones productoras de bienes y servicios, de forma sustentable y considerando las normas nacionales e internacionales.
- Conoce la estructura y funcionamiento básico para operar maquinarias, herramientas, equipos e instrumentos de medición y control, tanto convencionales como de vanguardia.
- Participa en proyectos de transferencia, asimilación, desarrollo y adaptación de tecnologías.
- Integra, dirige y mantiene equipos de trabajo inter y multidisciplinarios en ambientes cambiantes y policulturales.
- Diseña, implementa y administra sistemas de mantenimiento.



- Planea y diseña la localización y distribución de instalaciones para la producción de bienes y servicios.
- Selecciona, instala y pone en marcha maquinaria y equipo.
- Diseña, implementa y mejora los sistemas de trabajo, aplicando la ergonomía.
- Integra y administra sistemas de higiene, seguridad industrial y protección al medio ambiente, con conciencia e identidad social.
- Formula, evalúa y administra proyectos de inversión.
- Desarrolla actitudes emprendedoras, creativas, de superación personal y de liderazgo en su entorno social.
- Actúa con sentido ético en su entorno laboral y social.
- Utiliza las tecnologías y sistemas de información de manera eficiente.
- Utiliza técnicas y métodos cualitativos y cuantitativos para la toma de decisiones.

## 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 INDUSTRIAL



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



## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer semestre

- Dibujo Industrial
- Seminario de Ética
- Matemáticas I
- Química
- Taller de Herramientas Intelectuales
- Ingeniería Industrial y sus Dimensiones
- Física I
- Inglés I

### Segundo semestre

- Fundamentos de Investigación
- Taller de Liderazgo
- Matemáticas II
- Materiales en Ingeniería
- Probabilidad

- Metrología y Normalización
- Física II
- Inglés II

### Tercer semestre

- Estudio del Trabajo I
- Higiene y Seguridad Industrial
- Matemáticas III
- Procesos de Fabricación
- Estadística I
- Electricidad y Electrónica Industrial
- Inglés III

### Cuarto semestre

- Estudio del Trabajo II
- Taller de Investigación I
- Matemáticas IV
- Administración de Operaciones I
- Control Estadístico de Calidad
- Algoritmos y Lenguajes de Programación
- Análisis de la Realidad Nacional
- Inglés IV

### Quinto semestre

- Administración de Proyectos
- Administración de Operaciones II
- Investigación de Operaciones I

- Administración del Mantenimiento
- Estadística II
- Administración de la Calidad
- Desarrollo Sustentable
- Inglés V

### Sexto semestre

- Ingeniería Económica
- Contabilidad de Costos
- Simulación
- Matemáticas V
- Taller de Investigación II
- Investigación de Operaciones II
- Administración Gerencial
- Inglés VI

### Séptimo semestre

- Análisis Económico y Financiero
- Logística y Cadenas de Suministro



- Sistemas de Manufactura
- Planeación y Diseño de Instalaciones
- Mercadotecnia
- Ingeniería de Sistemas
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Inglés VII

### Octavo semestre

- Módulo de 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).**

## CAMPO LABORAL

En el campo laboral, el Ingeniero Industrial desarrolla los conocimientos adquiridos durante su formación académica en el Tecnológico. Coordina su desempeño con todo tipo de profesionales, como ingenieros de otras especialidades, economistas, administradores, técnicos, proveedores, clientes, entre otros.

Puede fungir como enlace entre la administración y el personal técnico de la empresa, así como ejercer en el sector público o privado, ya sea en la micro, pequeña, mediana o en grandes empresas.

Con base en su formación profesional, tiene la capacidad y la creatividad para convertirse en empresario.



## 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.