



Plan de Estudios

El plan de estudios tiene una duración de nueve semestres. En el último semestre se desarrolla un proyecto en una empresa a través de la residencia profesional.

1er Semestre

- Química
- Fundamentos de Investigación
- Cálculo diferencial
- Taller de herramientas intelectuales
- Taller de ética
- Dibujo Industrial
- Ingeniería Industrial y sus dimensiones

2do semestre

- Propiedad de los materiales
- Electricidad y electrónica industrial
- Cálculo integral
- Análisis de la realidad Nacional
- Probabilidad y estadística
- Ingeniería de Sistemas
- Taller de Liderazgo
- Taller de Lectura y redacción

3er Semestre

- Metodología y normalización
- Economía
- Cálculo vectorial
- Álgebra Lineal
- Estadística Inferencial I
- Estudio del Trabajo I
- Administración de Proyectos

4to Semestre

- Procesos de fabricación
- Algoritmos y lenguajes de programación
- Física
- Investigación de operaciones I
- Estadística Inferencial II
- Estudios del Trabajo II
- Higiene y Seguridad Industrial
- Tópicos de Manufactura

5to Semestre

- Relaciones Industriales
- Gestión de Costos
- Administración de Operaciones I
- Investigación de Operaciones II
- Control Estadístico de Calidad
- Ergonomía
- Desarrollo Sustentable
- Deportes

LABORATORIOS



En la carrera de ingeniería industrial contamos con los siguientes laboratorios para llevar a cabo las experiencias prácticas que contribuyen a tu desarrollo profesional.

Manufactura Digital: Impresora 3D, centro de maquinado CNC, torno CNC, electroerosionadora, unidad de visión artificial.

Taller Mecánico: Taladro, fresador, torno de banco paralelo, soldadora multiprocesos, punteadora, roladora de lámina, cizalla eléctrica, horno para tratamientos térmicos, equipo de fundición y modelo y dobladora de lámina.

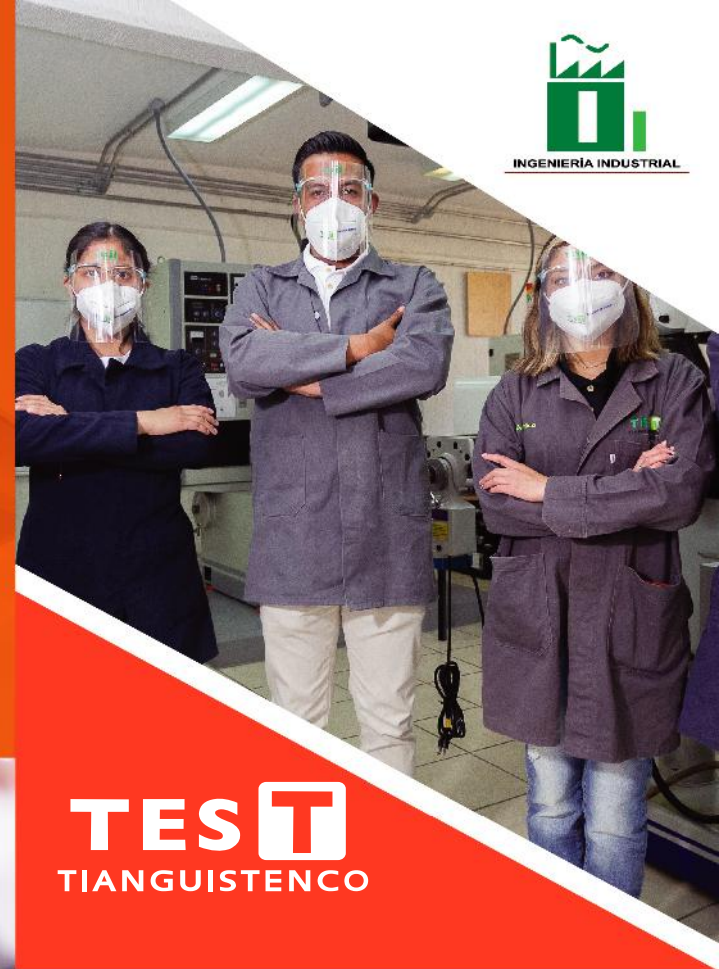


Simulación: Centro de computo donde se realizan diseños y simulaciones de procesos productivos. Ingeniería de métodos: para la realización de estudios del trabajo y ergonomía.

Mayores Informes:

CARRETERA TENANGO – LA MARQUESA
KM. 22, C.P. 52650, SANTIAGO
TIANGUISTENCO, ESTADO DE MÉXICO

☎ Teléfono: (713) 1350900
Ext. 150 a 154



TEST
TIANGUISTENCO

Ingeniería Industrial

Modalidad Presencial y Modalidad Mixta



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



¿Qué es la Ingeniería Industrial?

La ingeniería industrial puede considerarse como la ingeniería de la producción, de la optimización, el manejo de los recursos escasos (el tiempo, el dinero y las personas). Puesto que es una profesión interdisciplinaria que centraliza y focaliza una gran cantidad de conocimientos técnicos y humanos para alcanzar una meta.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante debe caracterizarse por reunir los conocimientos, habilidades y aptitudes necesarias como requisitos que exige el plan de estudios, dentro de éstos se mencionan:

- **CONOCIMIENTOS:** Matemáticas, física y química, así como metodológicos, técnicos y administrativos.
- **HABILIDADES:** Creatividad e ingenio, análisis y síntesis, manejo de relaciones humanas. Solución de problemas.
- **ACTITUDES Y VALORES:** Identificarse con la filosofía de la escuela. Alto sentido de responsabilidad. Interés en el estudio. Disponibilidad para trabajar en equipo.

¿Qué ventajas tiene estudiar en el TEST?

Maneja recursos técnicos, humanos y financieros para procesos industriales, optimizando tiempo y dinero sin sacrificar calidad.

PERFIL DE EGRESO

Diseña, mejora e integra sistemas productivos de bienes y servicios aplicando tecnologías para su optimización.

Diseña, implementa y mejora sistemas de trabajo para elevar la productividad.

Implanta sistemas de calidad utilizando métodos estadísticos para mejorar la competitividad de las organizaciones.

Administra sistemas de mantenimiento en procesos de bienes y servicios para la optimización en el uso de los recursos.



Gestiona sistemas de seguridad, salud ocupacional de manera sustentable, en sistemas productivos de bienes y servicios atendiendo los lineamientos legales.

Formula, evalúa y gestiona proyectos de inversión, sociales y de transferencia de tecnología para el desarrollo regional.

¿Dónde puede trabajar un Ingeniero Industrial?

Campo Laboral

Sector industrial, agrario, marítimo, aeroespacial, manufactura, autopartes, logística y servicios



Inscríbete con este Link:
<http://187.217.183.153/>



5to Semestre

- Relaciones Industriales
- Gestión de Costos
- Administración de Operaciones I
- Investigación de Operaciones II
- Control Estadístico de Calidad
- Ergonomía
- Desarrollo Sustentable
- Deportes

6to Semestre

- Taller de Investigación
- Ingeniería Económica
- Administración de las Operaciones II
- Simulación
- Administración del Mantenimiento
- Mercadotecnia
- Servicio Social

7mo Semestre

- Taller de investigación II
- Planeación Financiera
- Logística y cadenas de suministro
- Sistemas de Manufactura
- Planeación y Diseño de Instalaciones
- Gestión de los Sistemas de Calidad

8vo Semestre

- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Manufactura Esbelta
- Diseño Asistido por computadora
- Manufactura asistida por computadora
- Manufactura Integrada por computadora
- Sistemas flexibles

9vo Semestre

- Manufactura Avanzada
- Residencia profesional



@TEST.Edomex



www.test.edomex.gob.mx