

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HUATABAMPO



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

JEFE DEL DEPARTAMENTO.

Ing. José Soledad López González.

SECRETARIA.

Elda Guadalupe Nieblas Gómez.

JEFE DE PROYECTO DE DOCENCIA.

M.A. Patricia Gutiérrez Zavala.

JEFE DE PROYECTO DE VINCULACIÓN.

M.A. Laila Guadalupe Atrip Káram.

JEFE DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

M.A. Francisca Rosario Arana Lugo.

JEFE DE LABORATORIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL.

M.C. Arnulfo Ibarra Camargo.

COORDINADOR DE LA CARRERA.

Ing. Ramón Huipas García.

PRESIDENTA DE LA ACADEMIA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL.

M.A. Francisca Rosario Arana Lugo.

SECRETARIA DE ACADEMIA.

Ing. Aurelia Mendoza Espinoza.

OBJETIVO GENERAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Formar profesionistas en el campo de la ingeniería industrial, líderes, creativos y emprendedores con visión sistémica; así como, capacidad analítica y competitiva que le permita diseñar, implementar, mejorar, innovar, optimizar y administrar sistemas de producción de bienes y servicios en un entorno global, con un enfoque sustentable, ético y comprometidos con la sociedad.

MISION DEL PROGRAMA DE ING. INDUSTRIAL.

Formación de profesionistas en ingeniería industrial, líderes comprometidos con la sustentabilidad del entorno en que se desenvuelven, poseedores de una filosofía de alto desempeño consolidada en valores y principios que respondan con calidad y productividad a las exigencias del mundo globalizado.

VISION DEL PROGRAMA DE ING. INDUSTRIAL.

Contar con Ingenieros Industriales, líderes con responsabilidad social y ambiental, participantes activos del sector laboral fortaleciendo el desarrollo regional y nacional.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a la carrera de Ingeniería Industrial, debe de contar con las siguientes características para ingresar al plan de estudios:

- **Conocimientos**
 - De nivel medio superior del área de físico-matemáticas (Química, física y matemáticas).
 - De cultura general.
 - Cultura ambiental.
 - Básicos de Inglés.
- **Habilidades**
 - Con instrumentos elementales de medición y el manejo de los mismos.
 - Creativas de ingenio, capacidad analítica, crítica y deductiva que le faciliten la toma de decisiones.
 - Para enfrentar retos y trabajar en equipo.
 - Para el manejo de equipos informáticos.
 - Para la lectura y su comprensión.
 - Para comunicarse en forma oral y escrita
- **Actitudes y valores**
 - Del respeto, la honestidad, la tolerancia, la empatía, la solidaridad, la lealtad y de la responsabilidad.
 - De liderazgo y humanismo.
 - De servicio y ayuda a las personas.
 - Flexibilidad y disponibilidad.
 - Espíritu emprendedor.
 - De superación y compromiso.

PERFIL PROFESIONAL DE LA CARRERA

El egresado será capaz de:

- Analizar, diseñar y gestionar sistemas productivos desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios, integrándolos con efectividad.
- Conocer, seleccionar y aplicar tecnologías de automatización para optimizar procesos productivos.
- Diseñar, implementar y administrar sistemas de mantenimiento para eficientar la operación de las instalaciones y equipos.
- Implementar sistemas de gestión de calidad para satisfacer los requerimientos del cliente.
- Utilizar los instrumentos de medición de mayor aplicación para el apoyo en la certificación y/o acreditación con las normas vigentes.
- Implementar e interpretar estrategias y métodos estadísticos en los procesos organizacionales para la mejora continua.
- Seleccionar y adecuar modelos de calidad y diseño de experimentos en procesos organizacionales para su optimización.
- Gestionar sistemas de seguridad, salud ocupacional y protección al medio ambiente, en industrias de producción y de servicios.
- Identificar necesidades de su entorno y desarrollar investigación aplicada para crear o innovar bienes y/o servicios.
- Crear y mejorar productos de alto valor agregado bajo los principios de productividad y competitividad.
- Seleccionar e implementar tecnologías de información y comunicación dentro de la empresa.
- Participar en proyectos de transferencia, desarrollo y adaptación de tecnologías en los sistemas productivos.
- Diseñar, implementar y mejorar sistemas y estaciones de trabajo considerando factores ergonómicos para optimizar la producción.
- Participar en la estandarización de operaciones para la transferencia y adaptación de los sistemas productivos.
- Manejar y aplicar las normas y estándares en el análisis de operaciones de los sistemas de producción.
- Emprender e incubar la creación de nuevas empresas con base tecnológica que promueva el desarrollo socioeconómico de una región, así como su constitución legal.
- Formular, evaluar y gestionar proyectos de inversión, que le permita emprender la creación de unidades productivas de bienes y servicios bajo criterios de competitividad y sustentabilidad.

VALORES

A fin de guiar y orientar las acciones cotidianas del personal adscrito al programa de Ingeniería Industrial, se definen los siguientes valores:

- **Lealtad**
Actuar honesta y sinceramente al ofrecer el apoyo, especialmente en la adversidad y rechazar las influencias indebidas y conflictos de intereses particulares.
- **Responsabilidad**
Implica la práctica de una cultura de la atención hacia las consecuencias de nuestros actos y hacerse cargo de ellas, cumpliendo con los compromisos adquiridos.
- **Equidad**
Igualdad social con responsabilidad y valoración de la individualidad.
- **Respeto**
Demostrar consideración hacia la dignidad humana, la intimidad y el derecho de la libre determinación.
- **Identidad**
Sentido que cada persona tiene de su lugar en el mundo y significado que asigna a los demás dentro del contexto más amplio de la vida humana.
- **Tolerancia**
Capacidad de conceder la misma importancia a la forma de ser, de pensar y de vivir de los demás que a nuestra propia manera de ser, de pensar y de vivir.

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HUATABAMPO



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

