Universidad Tecnológica de Huejotzingo

uth.edu.mx

ÁREA
PROCESOS Y OPERACIONES INDUSTRIALES

Admisión 2024

TSU en Procesos Industriales área Automotriz

ING. en Procesos y Operaciones Industriales

DESCRIPCIÓN GENERAL

El área de procesos y operaciones industriales se ocupa de formar profesionales que puedan optimizar los sistemas de producción de bienes y servicios, aplicando los conocimientos y las herramientas de la ingeniería industrial, principios de calidad, logística, ergonomía, seguridad y ecología. Estos profesionales pueden trabajar en diferentes sectores económicos: automotriz, extractivo, manufacturero y de servicios, adaptándose a las necesidades y demandas del mercado, contribuyendo al desarrollo sustentable y la competitividad de las organizaciones.

Programas educativos

TSU
en Procesos Industriales Área Automotriz

ING.
en Procesos y Operaciones Industriales

Universidad **Tecnológica de Huejotzingo**

INFRAESTRUCTURA

INFRAESTRUCTURA
INFRAESTRUCTURA
INFRAESTRUCTURA

Laboratorios

- ✓ Laboratorios de Manufactura
- ✓ Laboratorio de Ergonomía
- ✓ Centro de Computo

QUÉ VAS A A LOGRAR

- Al terminar nuestras carreras **podrás administrar, diseñar, innovar y optimizar procesos y sistemas industriales** sustentables y globalizados.
- **Podrás realizar prácticas**, experimentos, proyectos e investigaciones en laboratorios especializados.
- Podrás realizar **actividades académicas y profesionales** en empresas e instituciones de diversos sectores económicos.
- Podrás participar en **programas de movilidad nacional e internacional,** con becas y apoyos financieros.
- **Podrás participar en el programa de educación dual,** que te permitirá aprender y desarrollar habilidades dentro de una empresa.

Universidad **Tecnológica de Huejotzingo**

uth.edu.mx

TSU EN PROCESOS

INDUSTRIALES ÁREA AUTOMOTRIZ

uth.edu.mx

¿QUÉ APRENDERÁS?

Aprenderás a gestionar los procesos de manufactura de autopartes, aplicando técnicas de administración de operaciones, aseguramiento de la calidad y normatividad en el ámbito automotriz. También aprende a usar la tecnología de fabricación para el desarrollo de productos en la industria metalmecánica, de plásticos y de servicios. Además, adquiere conocimientos y habilidades en áreas como matemáticas, física, química, electricidad, electrónica, mecánica, hidráulica, neumática, dibujo, diseño, metrología, automatización y sistemas automotrices.

PERFIL DE INGRESO

Conocimientos y habilidades:

·Pensamiento matemático
·Pensamiento analítico
·Habilidad lingüística y comprensión lectora

Actitudes:

· Analítico
· Disciplinado
· Disposición de trabajar bajo presión
· Disposición de trabajar en equipo
· Compromiso al medio ambiente

PERFIL DE EGRESO

· Gestionar la producción a través de herramientas de la administración.

· Administrar la cadena de suministro a través de sistemas de logística.

· Gestionar los procesos de producción de autopartes y de la

MAPA CURRICULAR

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER **CUATRIMESTRE**

- Algebra Lineal
- Química Básica
- Organización Industrial
- Metrología I
- Dibujo Industrial
- Tecnologías para la Digitalización
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

SEGUNDO **CUATRIMESTRE**

- Funciones Matemáticas
- Física
- Probabilidad Estadística
- Electricidad y Magnetismo
- Métodos y Sistemas de Trabajo
- Distribución de Planta
- Costos de Producción
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

TERCER **CUATRIMESTRE**

- Cálculo Diferencial
- Control Estadístico del Proceso
- Procesos de Manufactura I
- Tópicos de Manufactura
- Administración de la Producción I
- Integradora I
- Calidad
- Mecánica
- Electricidad y Electrónica Industrial
- Inglés III

CUARTO **CUATRIMESTRE**

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Metrología Dimensional Automatizada
- Herramientas Avanzadas de la Calidad
- Máquinas y Herramentales
- Diseño Asistido por Computadora
- Hidráulica y Neumática Industrial
- Inglés IV
- Formación Sociocultural III

QUINTO **CUATRIMESTRE**

- Proceso de Manufactura de Autopartes Plásticas
- Proceso de Manufactura de Autopartes Metálicas
- Sistemas Automotrices
- Herramientas y Dispositivos
- Sistemas CAM
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II
- Formación Sociocultural IV

SEXTO **CUATRIMESTRE**

- Estadía

INGENIERÍA EN

PROCESOS Y OPERACIONES INDUSTRIALES

uth.edu.mx

uth.edu.mx

¿QUÉ APRENDERÁS?

Aprenderás a administrar los recursos, el sistema de gestión de la calidad, y los sistemas de manufactura de una organización, considerando los requerimientos del cliente, los estándares de calidad, la ergonomía, la seguridad y la ecología. También aprenderás a desarrollar e innovar proyectos de ingeniería, automatizar procesos, analizar proyectos de inversión, e integrar equipos de alto rendimiento. Además, obtendrás conocimientos y habilidades en áreas como matemáticas, física, termodinámica, metrología, ingeniería de materiales, ingeniería ambiental, investigación de operaciones, logística de materiales, entre otras.

PERFIL DE INGRESO

Conocimientos y habilidades:

·Pensamiento matemático
·Pensamiento analítico
·Habilidad lingüística y comprensión lectora

Actitudes:

· Analítico
· Disciplinado
· Disposición de trabajar bajo presión
· Disposición de trabajar en equipo
· Compromiso al medio ambiente

PERFIL DE EGRESO

· Administrar los recursos de la organización para asegurar la producción.

· Administrar el sistema de gestión de la calidad, con un enfoque sistémico.

· Desarrollar e innovar sistemas de manufactura.

MAPA CURRICULAR

PLAN DE ESTUDIOS

SÉPTIMO **CUATRIMESTRE**

- Matemáticas para Ingeniería I
- Estadística Aplicada a la Ingeniería
- Termodinámica
- Manufactura Esbelta
- Estudio de Mercado
- Inglés VI
- Administración del Tiempo

OCTAVO **CUATRIMESTRE**

- Matemáticas para Ingeniería II
- Física para Ingeniería
- Metrología Industrial
- Ingeniería de Materiales
- Ingeniería de Diseño I
- Inglés VII
- Planeación y Organización del Trabajo

NOVENO **CUATRIMESTRE**

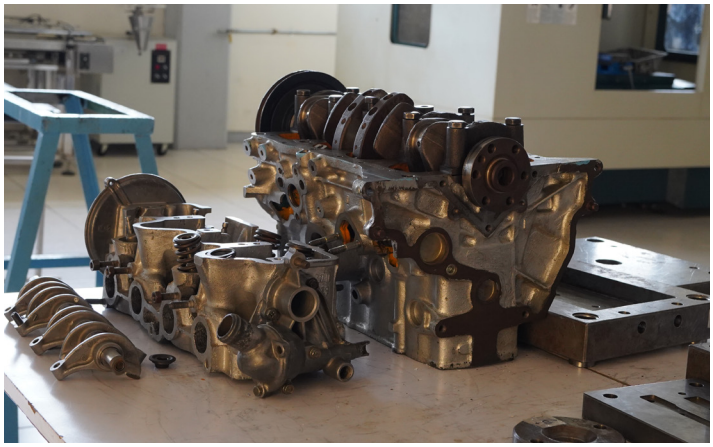
- Logística de Materiales
- Tópicos Avanzados de Calidad
- Desarrollo y Seguimiento de Proyectos
- Integradora I
- Investigación de Operaciones
- Ingeniería de Diseño II
- Inglés VIII

DÉCIMO **CUATRIMESTRE**

- Ingeniería de Procesos
- Automatización de Procesos
- Análisis de Proyectos de Inversión
- Integradora II
- Inglés IX
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento
- Negociación Empresarial

ONCEAVO **CUATRIMESTRE**

- Estadía



ÁREA

PROCESOS Y OPERACIONES INDUSTRIALES

INFORMES

222 250 6047

Universidad Tecnológica deHuejotzingo-UTH

ut__huejotzingo

@uthuejotzingo

ut_ huejotzingo

Camino Real a San Mateo **Santa Ana Xalmimilulco** **Huejotzingo** Puebla, México 74169

+52 (227) 275 9300 Ext. 9316, 9403