

PERFIL DEL EGRESADO

- » Analizar, diseñar y gestionar sistemas productivos desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios, integrándolos con eficiencia y eficacia.
- » Conocer, seleccionar y aplicar tecnologías 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 y partes interesadas
- » Utilizar los instrumentos de medición requeridos en la certificación y/o acreditación con las normas vigentes.
- » Interpretar e implementar 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 en producción y servicios.
- » Identificar necesidades de su entorno y desarrollar investigación aplicada para crear e innovar bienes y 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 sistemas productivos.
- » Manejar y aplicar normas y estándares en el análisis de operaciones de los sistemas de producción.
- » Emprender e incubar empresas con base tecnológica, que promuevan el desarrollo socioeconómico de una región, así como su constitución legal.
- » Formular, evaluar y gestionar proyectos de investigación, que le permita emprender la creación de unidades productivas de bienes y servicios bajo criterios de competitividad y sustentabilidad.
- » Tomar decisiones para la mejora de sistemas productivos y de servicios, fundamentadas en planteamiento y modelos analíticos.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



Instituto Tecnológico
de Oaxaca

INGENIERÍA

INDUSTRIAL

www.oaxaca.tecnm.mx

Av. Víctor Bravo Ahuja No. 125,
Esq. Calzada Tecnológico
C.P. 68030 Oaxaca, Oaxaca
Teléfono: (951) 5 01 50 16 Ext. 241

PLAN DE ESTUDIOS

Duración de la carrera:

» 9 semestres con una expansión máxima de 12.



ÁREAS Y ASIGNATURAS

- » Fundamentos de investigación
- » Taller de ética
- » Calculo diferencial
- » Taller de herramientas intelectuales
- » Química
- » Dibujo industrial
- » Electricidad y electrónica industrial
- » Propiedades de los materiales
- » Calculo integral
- » Ingeniería de sistemas
- » Propiedad y estadística
- » Análisis de la realidad nacional
- » Taller de liderazgo
- » Metrología y normalización
- » Algebra lineal
- » Calculo vectorial
- » Economía
- » Estadística inferencial I
- » Estudio del trabajo I
- » Procesos de fabricación
- » Física
- » Algoritmo y lenguajes de programación
- » Investigación de operaciones I
- » Estadística inferencial II
- » Estudio del trabajo II
- » Higiene y seguridad industrial
- » Administración de proyectos
- » Gestión de costos
- » Administración de operaciones I
- » Investigación de operaciones II
- » Control estadístico de la calidad
- » Ergonomía
- » Desarrollo sustentable
- » Taller de investigación I
- » Ingeniería económica
- » Administración de operaciones II
- » Simulación
- » Administración de mantenimiento
- » Mercadotecnia
- » Taller de investigación II
- » Planeación financiera
- » Planeación y diseño de instalaciones
- » Sistemas manufactura
- » Logística y cadenas de suministro
- » Gestión de los sistemas de calidad
- » Formulación y evaluación de proyectos
- » Relaciones industriales

CAMPO DE TRABAJO

» En todo tipo de empresas de cualquier de cualquier tamaño y giro; sea en manufactura o servicios, ya que su formación va dirigida a la solución de problemas y satisfacción de necesidades de la manera más eficiente y eficaz.

OBJETIVO DE LA CARRERA

» Formar profesionistas, en el campo de la ingeniería industrial, líderes creativos y

emprendedores con visión sistemática, capacidad analítica y competitiva que les permita diseñar, implementar, mejorar, innovar, optimizar y administrar sistemas de producción de bienes y servicios en un entorno global, con enfoque sustentable, ético y comprometido con la sociedad.