



Instituto Tecnológico[®]
Superior de Comalcalco

Ingeniería Industrial

IIND-2010-227 / Clave DGP 521301 / Duración: 9 semestres



OBJETIVO GENERAL

Formar profesionistas en el campo de la Ingeniería Industrial, líderes, creativos y emprendedores; con visión sistémica, 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.

PERFIL DE EGRESO Y CAMPO LABORAL

- ✓ Analizar, diseñar y gestionar sistemas productivos desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios, integrándolos con eficacia y eficiencia.
- ✓ Conocer, seleccionar y aplicar tecnologías para optimizar procesos productivos.
- ✓ Diseñar, implementar y administrar sistemas de mantenimiento para eficientar la operación de 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.
- ✓ Diseñar, implementar y mejorar sistemas y estaciones de trabajo, considerando factores ergonómicos para optimizar la producción.
- ✓ 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 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 los sistemas productivos.
- ✓ 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.
- ✓ Empezar 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 inversión que le permitan emprender la creación de unidades productivas de bienes y servicios, bajo criterios de competitividad y sustentabilidad.
- ✓ Tomar decisiones para mejorar sistemas productivos y de servicios, fundamentadas en planteamientos y modelos analíticos.

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



SE
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN

Construye tu futuro hoy



Instituto Tecnológico[®]
Superior de Comalcalco

RETÍCULA

Ingeniería Industrial

Especialidad: Calidad y Productividad

1er SEMESTRE

Fundamentos de Investigación
Taller de Ética
Cálculo Diferencial
Taller de Herramientas Intelectuales
Química
Dibujo Industrial

2º SEMESTRE

Electricidad y Electrónica Industrial
Propiedad de los Materiales
Cálculo Integral
Ingeniería de Sistemas
Probabilidad y Estadística
Análisis de la Realidad Nacional
Taller de Liderazgo

3er SEMESTRE

Metrología y Normalización
Álgebra Lineal
Cálculo Vectorial
Economía
Estadística Inferencial I
Estudio del Trabajo

4º SEMESTRE

Procesos de Fabricación
Física
Algoritmos y Lenguajes de Programación
Investigación de Operaciones I
Estadística Inferencial II
Estudio del Trabajo II
Higiene y Seguridad Industrial

5º SEMESTRE

Administración de Proyectos
Gestión de Costos
Administración de las Operaciones I
Investigación de Operaciones II

Control Estadístico de la Calidad
Ergonomía
Desarrollo Sustentable

6º SEMESTRE

Taller de Investigación I
Ingeniería Económica
Administración de las Operaciones II
Simulación
Administración del Mantenimiento
Mercadotecnia

7º SEMESTRE

Taller de Investigación II
Planeación Financiera
Planeación y Diseño de Instalaciones
Sistemas de Manufactura
Logística y Cadenas de Suministro
Gestión de los Sistemas de Calidad

8º SEMESTRE

Formulación y Evaluación de Proyectos
Relaciones Industriales

9º SEMESTRE

Especialidad
Residencia Profesional
Servicio Social
Actividades Complementarias

CRÉDITOS

Genérica	204
Residencia	10
Servicio Social	10
Otros	5
Especialidad	32
Total	261

Gestión de
Calidad

Gestión de
Equidad de Género

Gestión
Ambiental

its.de.comalcalco

@itscomalcalco

www.itsc.edu.mx

Carretera Vecinal Comalcalco-Paraíso
Km. 2 - Ra. Occidente 3ª Sección
Tel: (933) 3349090 - Ext. 1411
Comalcalco, Tabasco.