

**Participación en Programas Institucionales**  
 Nuestros alumnos tienen la oportunidad de participar en los diferentes actividades de la institución como son: Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Defiin), Tutorías, Ciencias Básicas, Feria de Proyectos, Evento de Innovación Tecnológica, Vive México, Eventos Académicos-Festivos y Programa Espacio Común de Educación Superior. Computación e Informática.



**Programa Internacional**  
**Curso taller "Investigación de Operaciones en un contexto internacional"**  
 Dirección: Sede Rodrigo Facio, San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica  
 Con profesores de alto nivel académico: **Dra. Ileana Castillo Arias** Profesora invitada en la Escuela de Ciencias de la Computación e Informática.

Eventos Relevantes del Programa

Este programa está acreditado por el CACEI, la autoevaluación y supervisión del CACEI implica una revisión exhaustiva de todos los elementos necesarios para que nuestro programa satisfaga un determinado conjunto de estándares y parámetros que garantizan un alto nivel de calidad del quehacer académico.

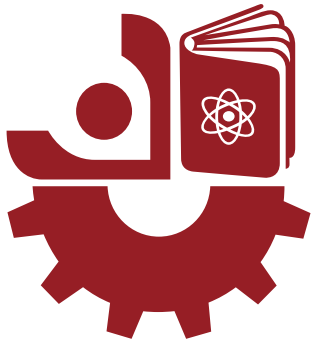


Acreditación



Este programa se imparte en una institución que cuenta con certificaciones en calidad, gestión ambiental y equidad de género.

Certificaciones Institucionales



**ITSA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
 SUPERIOR DE APATZINGÁN

**SEP**

SECRETARÍA DE  
 EDUCACIÓN PÚBLICA  
 Tecnológico Nacional de México

Ingeniería  
 Industrial

Clave IIND 2010-227



# Ingeniería Industrial

## Especialidad: "ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL"

### 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 Ingreso

El aspirante a Ingeniero Industrial deberá contar con las siguientes características para ingresar al plan de estudios, Conocimientos:

- De redacción, ciencias naturales, matemáticas y lógica matemática.
- De cultura general.
- Cultura ambiental.
- Física y química

Habilidades:

- Análisis e interpretación de problemas.
- Para comunicarse con las personas, independientemente de su situación socioeconómica y nivel educativo.
- Para integrarse a equipos de trabajo.
- Para la lectura y comprensión de textos.
- Para comunicarse en forma oral y escrita.

Actitudes y Valores:

- Interés en aspectos técnicos y científicos.
- Respeto, confidencialidad y empatía con las personas.
- Honestidad y responsabilidad.
- Liderazgo y humanismo.
- Pensamiento analítico - lógico
- Actitud de servicio.
- Flexibilidad y disponibilidad.

### Perfil de Egreso

El egresado de Ingeniería Industrial es un profesionista que cuenta con los conocimientos de las ciencias exactas, matemáticas y administrativas de ingeniería para desarrollar su actividad profesional en diversas áreas, tales como: planeación y control de la producción, técnicas de optimización, administración de operaciones, evaluación de proyectos, procesos industriales, así como el diseño, construcción, y mantenimiento de productos y equipos industriales.

### Campo de Acción

El ingeniero Industrial es un profesional que puede incorporarse a instituciones públicas y privadas; tanto a empresas que utilicen tecnología de punta en este campo; asimismo, puede desempeñarse en diversas áreas de aplicación de la ingeniería industrial, ya sea en micro, pequeña, mediana o en grandes empresas. Las áreas donde mayor incidencia tiene son:

- Administración
- Recursos humanos
- Administración de Tecnología
- Producción
- Automatización
- Investigación y desarrollo
- Comercialización

### Plan de Estudios IAS-2010-221

Primer semestre	Fundamentos de investigación Taller de ética Cálculo diferencial Taller de herramientas intelectuales Química Dibujo industrial Tutorías
Segundo semestre	Electricidad y electrónica industrial Propiedades de los materiales Cálculo integral Ingeniería de sistemas Probabilidad y estadística Análisis de la realidad nacional Taller de liderazgo Actividades complementarias I
Tercer semestre	Metrología y normalización Estudio del trabajo I Cálculo vectorial Álgebra lineal Estadística inferencial I Economía
Cuarto semestre	Higiene y seguridad industrial Estudio del trabajo II Procesos de fabricación Investigación de operaciones I Estadística inferencial II Física Algoritmos y lenguajes de programación Taller de innovación tecnológica I
Quinto semestre	Administración de proyectos Ergonomía Administración de las operaciones I Investigación de operaciones II Control estadístico de la calidad Gestión de costos Desarrollo sustentable Taller de innovación tecnológica II
Sexto semestre	Taller de investigación I Administración del mantenimiento Administración de las operaciones II Simulación Mercadotecnia Ingeniería económica Actividades complementarias II Gestión de los sistemas de calidad
Séptimo semestre	Taller de investigación II Planeación financiera Medición y mejoramiento de la productividad Sistemas de manufactura Logística y cadenas de suministro Planeación y diseño de instalaciones Tópicos de ingeniería de calidad
Octavo semestre	Formulación y elaboración de proyectos Relaciones industriales Manufactura integrada por computadora Planeación estratégica Tópicos avanzados de proyectos de investigación Reingeniería de procesos
Noveno semestre	Residencias Profesionales