

- Ingeniería Eléctrica
- Gestión Energética
- Estudio del trabajo
- Electrónica Industrial Aplicada
- Termodinámica Aplicada

Etapa Terminal.- Materias obligatorias

- Ética profesional
- Ingeniería Económica
- Planeación y Control de Producción II
- Emprendedores
- Administración de Recursos Humanos
- Automatización y Control
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Ingeniería Ambiental
- Legislación Industrial
- Tópicos Selectos de Ingeniería Industrial
- México y su desarrollo socioeconómico
- Simulación de Sistemas

Etapa Terminal.- Materias optativas

- Diseño de instalaciones Industriales
- Diseño Industrial Asistido por Computadora
- Análisis de la Información Financiera
- Planeación Estratégica
- Psicología Industrial

Área de Énfasis: Calidad y productividad

- Aseguramiento de Calidad
- Ingeniería de Calidad
- Tópicos de Calidad
- Aplicación de Nuevas Estrategias de Manufactura

Área de Énfasis.- Desarrollo empresarial

- Diagnóstico Industrial
- Administración Gerencial
- Sistemas de Comercialización
- Gestión del Mantenimiento

Área de Énfasis.- Manufactura

- Control Numérico Computarizado
- Manufactura Integrada
- Robótica
- Manufactura asistida por Computadora



DIRECTORIO

Dr. Felipe Cuamea Velázquez
Rector
Mtro. Ricardo Dagnino Moreno
Secretario General
Dr. José David Ledezma Torres
Vicerrector Campus Tijuana

Dr. Luis Enrique Palafox Maestre
Director de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Q. Noemi Hernández Hernández
Subdirectora FCQI

Dr. Ricardo Guerra F.
Coordinador de la carrera de Ingeniería Industrial
jguerra@uabc.edu.mx



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Campus Tijuana

www.uabc.mx

[http://fcqi.tij.uabc.mx/usuarios/coord/ii/
index.htm](http://fcqi.tij.uabc.mx/usuarios/coord/ii/index.htm)

[https://www.facebook.com/
coordinacion.industrial](https://www.facebook.com/coordinacion.industrial)

“Por la realización plena del hombre”

INTRODUCCIÓN

La Universidad Autónoma de Baja California, a través de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería del campus Tijuana, invitan a los egresados de Educación Media Superior interesados en cursar la carrera de INGENIERÍA INDUSTRIAL a participar en el concurso de selección para el próximo ciclo escolar que se llevará a cabo en campus Tijuana. Informes: Tijuana, Departamento de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar. E-mail: escolartij@uabc.mx, Tel: 01 (664) 979-75-00, ext. 53201 y 53215. También en:

csege.uabc.mx

PERFIL DE INGRESO

El estudiante que desee ingresar a la carrera de INGENIERÍA INDUSTRIAL deberá de poseer:

*** Conocimientos básicos en las áreas de:**

- Física
- Química
- Matemáticas

*** Habilidades para:**

- Analizar e interpretar problemas
- Manejo de computadora
- Manejo de equipo de Laboratorio
- Integrarse en equipos de trabajo

*** Actitudes:**

- Pensamiento Analítico y tendencia a la Optimización
- Interés en aspectos técnicos y científicos de la producción de bienes y servicios, poseer iniciativa, creatividad y sentido de superación profesional.

PERFIL PROFESIONAL DE EGRESO

El INGENIERO INDUSTRIAL será capaz de:

- * Analizar, controlar y mejorar continuamente los sistemas productivos y de servicios.
- * Planear, diseñar, aplicar y evaluar sistemas de producción y de aseguramiento de calidad para mejorar los estándares de producción en empresas de nivel clase mundial.
- * Asesorar y evaluar proyectos industriales.

CAMPO OCUPACIONAL

Aplicará sus competencias profesionales en áreas de producción, proyectos, ingeniería de producto, ingeniería de planta, ingeniería de procesos, áreas de diseño, aseguramiento de calidad, manufactura y más, dentro de:

- * Industria Maquiladora
- * Industria de transformación y de servicios.
- * Dependencias públicas o privadas.
- * Ejerciendo libremente en asesoría a industriales o empresas comerciales, financieras y de servicio.

ESTRUCTURA DE LA CARRERA

La carrera de INGENIERÍA INDUSTRIAL se ha diseñado para ser cursada en nueve semestres, dividida en tres etapas: Básica, Disciplinaria y Terminal, ésta última cuenta con tres áreas de énfasis: **Calidad y Productividad, Desarrollo Empresarial y, Manufactura**. El plan de estudios lo componen materias obligatorias y optativas que cubren un total 350 créditos, de los cuales el 80 % corresponde a las materias obligatorias y el 20% a materias optativas. Los Proyectos de Vinculación forman parte del Plan de Estudios.

Etapa Básica.- Materias obligatorias:

- Álgebra Lineal
- Química General
- Introducción a la Ingeniería
- Comunicación oral y escrita
- Metodología de la Investigación
- Cálculo Diferencial
- Cálculo Integral
- Matemáticas III
- Ecuaciones Diferenciales
- Estática
- Dinámica
- Métodos Numéricos
- Probabilidad y Estadística
- Programación
- Termociencia
- Electricidad y Magnetismo

Etapa Disciplinaria.- Materias obligatorias

- Metrología y Normalización
- Estadística Industrial
- Control Estadístico de Procesos
- Ingeniería de Métodos
- Investigación de Operaciones I
- Investigación de Operaciones II
- Materiales de Ingeniería
- Diseño de Experimentos
- Planeación y Control de Producción I
- Procesos de Fabricación
- Microeconomía
- Circuitos Eléctricos
- Contabilidad y Costos
- Ingeniería de Sistemas
- Administración de la Calidad

Etapa Disciplinaria.- Materias optativas

- Administración
- Higiene y Seguridad Industrial
- Ergonomía