

LICENCIATURA EJECUTIVA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

- 3 años de estudio
- Sesiones presenciales **entre semana o sábado**
- Apoyo en línea

RVOE SEP 20130492 / MODALIDAD MIXTA



UNIVERSIDAD
CRISTÓBAL
COLÓN



Beneficios de la Licenciatura Ejecutiva

- Estudios diseñados para que la educación profesional de calidad sea accesible a las personas con ocupaciones, en tiempos más flexibles.
- Licenciaturas diseñadas bajo los principios que colocan a la UCC como una institución de educación superior con excelencia académica reconocida oficialmente por la SEP y con gran presencia de sus egresados en los sectores laborales.
- Aulas, laboratorios, centros de cómputo, bibliotecas, auditorios, áreas deportivas, espacios culturales, librerías y más, con la comodidad y utilidad que distinguen a la UCC.
- Universidad que por su calidad, prestigio y filosofía institucional forma parte de organismos académicos nacionales e internacionales como: FIMPES, ANUIES, OUI, AMIESIC, CONAHEC, ODUICAL.

Objetivo

El Ingeniero Industrial es un profesionista competente que se encarga del análisis, diseño, programación e implementación de sistemas de control en procesos productivos y logísticos, con la finalidad de establecer estrategias de optimización. Es capaz de aplicar metodologías, técnicas, normas y estándares de calidad nacionales e internacionales para la seguridad e higiene, el correcto uso de materiales, equipos e instrumentación industrial dentro de las diversas áreas de trabajo de una empresa. La formación del ingeniero industrial le permite planear, diseñar y simular instalaciones industriales por computadora en 2D y 3D.

Primer trimestre

Álgebra
Introducción a la tecnología educativa
Física
Propuesta UCC y sentido de vida

Cuarto trimestre

Cálculo integral y ecuaciones diferenciales
Computación aplicada al diseño industrial
Termodinámica y mecánica de fluidos
Problemática y metodología de la investigación

Séptimo trimestre

Medición del trabajo
Mantenimiento y seguridad industrial
Ciencia de los materiales
Optativa

Décimo trimestre

Investigación de operaciones
Relaciones humanas
Administración de las operaciones

Segundo trimestre

Dibujo asistido por computadora
Introducción a la Ingeniería Industrial
Química

Quinto trimestre

Contabilidad de costos
Álgebra lineal y análisis numérico
Ingeniería de métodos

Octavo trimestre

Instrumentación industrial
Diagnóstico industrial
Procesos de manufactura

Undécimo trimestre

Calidad y productividad
Toma de decisiones
Administración de la producción

Tercer trimestre

Geometría analítica y cálculo diferencial
Probabilidad y estadística
Temas selectos de física

Sexto trimestre

Ingeniería administrativa
Estadística aplicada
Planeación estratégica
Optativa 1

Noveno trimestre

Administración de personal
Mercadotecnia
Ingeniería económica

Duodécimo trimestre

Aseguramiento y normatividad
Logística y comercio exterior
Evaluación de proyectos
Desarrollo de proyectos de investigación

Optativas:

Ética, profesión y análisis contextual
Ética, profesión y humanismo
Desarrollo de emprendedores
Creatividad e innovación empresarial

Perfil de egreso

El perfil de egreso constituye las características que reflejan las exigencias de la práctica profesional en términos de requisitos que definen los conocimientos, habilidades y actitudes que el egresado deberá evidenciar en su práctica profesional e interacción social como resultado del desarrollo del programa de la Licenciatura en Ingeniería Industrial.

Habilidades:

- Evaluar los planes de acción y estrategias encaminadas a elevar la productividad y calidad de los sistemas operativos, administrativos y productivos de la empresa bajo un enfoque de sustentabilidad.
- Diseñar modelos cuantitativos y cualitativos para que las áreas funcionales de la empresa, puedan tomar decisiones de manera oportuna y eficiente.
- Desarrollar modelos y estructuras con base en las tecnologías de información y comunicación.
- Proponer políticas encaminadas a facilitar la implementación mediata de los planes de acción y estrategias seleccionadas, para otorgar a las empresas flexibilidad y adaptación a los cambios del mercado.
- Solucionar problemas del área de la ingeniería Industrial aplicando los fundamentos de la metodología científica.
- Implementar programas de mejora continua acorde a las necesidades específicas de una organización.
- Diseñar sistemas de medición de indicadores estratégicos como apoyo para mejorar el desempeño, la productividad y la competitividad en las empresas.
- Diseñar proyectos de inversión determinando la factibilidad del mismo.
- Desarrollar planes orientados a la permanencia y desarrollo de la empresa.

Actitudes:

- Comprometido a través de su quehacer profesional con el desarrollo humano y social de su contexto local, regional y nacional.
- Respetuoso de las diferencias entre los individuos y grupos que configuran su entorno social.
- Dispuesto a conciliar los diversos puntos de vista y propuestas realizadas por las organizaciones con el entorno.
- Responsable ante los quehaceres de las disciplinas de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, para emitir opiniones objetivas de los resultados en la valoración de información para la toma de decisiones en diferentes aplicaciones de la industria.



UNIVERSIDAD
CRISTÓBAL
COLÓN

admisiones@ucc.mx

(229) 923 29 50 al 53 Ext. 5150 / 6199

Campus Torre Viver:

Carretera La Botica km. 1.5 s/n
Col. Militar, Veracruz, Ver.

WWW.UCC.MX