

Carrera en Ingeniería Industrial



utel
UNIVERSIDAD

colombia.utel.edu.mx

(601) 381 9183

colombia@utel.mx

La Ingeniería Industrial se ocupa de crear, implementar y conservar el funcionamiento de un sistema productivo sustentable, entendiendo este como un conjunto de factores humanos, materiales, tecnológicos, energéticos, de información y financieros que contribuyen y participan equilibradamente al propósito del proceso.



¿Qué habilidades y conocimientos desarrollará?

- Alineación de los procesos de negocio a lo largo de la cadena de suministro.
- Desarrollo de sistemas de control como apoyo a la planeación financiera y al análisis de costos.
- Gestión de los sistemas y procesos administrativos junto con la administración de capital humano de la organización.
- Aplicación de tecnología de información para mejorar la cadena de suministros, la productividad y la competencia, así como para la planeación y los procesos de producción.

¿Dónde podrá trabajar?

- Empresas industriales como responsable del funcionamiento correcto de las líneas de producción individuales, su integración y sincronización al interior de la organización.
- Despachos de consultoría sobre producción industrial, mejoramiento, automatización o robotización de procesos productivos, certificación de procesos de operación y control de calidad, implementación de procedimientos bajo el método “justo a tiempo”.

Plan de Estudios

Estructura de la industria de la transformación

Álgebra superior

Desarrollo sustentable

Álgebra lineal

Física

Estadística y probabilidad

Química

Cálculo diferencial e integral

Ingeniería de métodos

Investigación de operaciones

Ingeniería de sistemas

Tecnología de materiales

Sistemas de manufactura

Sistemas de información en la empresa

Tecnología de información aplicada a las empresas

Planeación y control de la producción

Logística

Planeación y control de la calidad

Seguridad e higiene industrial

Procesos industriales

Asignaturas Electivas*

1. Administración

Administración de proyectos

Administración de operaciones

Logística

2. Tecnologías de Información

Administración de sistemas computacionales

Animación digital y videojuegos

Tecnologías de la Información

Ingeniería en programación

Dirección de proyectos Web

Ingeniería Web

Desarrollo de aplicaciones Open Source

3. Finanzas

Comercio y relaciones internacionales

Riesgos financieros

Administración financiera

Créditos Totales: 300

*Las electivas están conformadas por cinco materias que no se pueden mezclar entre sí. El alumno deberá elegir alguna de estas líneas y una vez seleccionada, no se podrá cambiar. Adicionalmente, deberá cursar 4 materias co-curriculares.

La jornada regular internacional del Programa de Carrera para todos los países (salvo México) es de cuatro (4) años, aunque existe una jornada flexible más acelerada la cual el estudiante puede elegir libremente.

Dentro del plan de estudios y como parte de la estrategia de fortalecimiento de la calidad en la formación, el estudiante de la carrera debe completar el Diplomado en Coaching & Programación Neurolingüística.

El egresado titulado de la Licenciatura en Ingeniería Industrial de UTEL puede obtener una equivalencia académica en Estados Unidos como "Bachelor of Science in Industrial Engineering earned through distance education" por parte de una agencia adscrita a la NACES.



Licenciatura en Ingeniería Industrial RVOE* 20111183. Este plan de estudio se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional, con fecha 9 de diciembre de 2011 y No. de Acuerdo 20111183, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, Dirección General de Educación Superior Universitaria, de la Secretaría de Educación Pública.