

Licenciatura en Ingeniería Industrial



utel.edu.mx

(55) 3684.1602

contacto.espacio@utel.edu.mx

espacio.utel.edu.mx

La Ingeniería Industrial se ocupa de concebir, implantar, operar y conservar en funcionamiento un sistema productivo sustentable, entendiendo éste 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 desarrollaré?

- 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 podré 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, implantación de procedimientos “*justo a tiempo*”.

Asignaturas

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

Áreas de Concentración*

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

*El alumno cursará las materias del área de concentración de su interés, por lo que deberá elegir 2 salidas profesionales correspondientes a la especialización de su licenciatura. Adicionalmente, deberá cursar 4 materias co-curriculares.