

Licenciatura en Ingeniería Industrial y Administración



utel.edu.mx

(55) 3684.1602

contacto.espacio@utel.edu.mx

espacio.utel.edu.mx

La Ingeniería Industrial concibe, implanta, opera y conserva en funcionamiento un sistema productivo sustentable, entendiéndolo éste como un conjunto de factores humanos, materiales, tecnológicos, energéticos, de información y financieros que contribuyen y participan equilibradamente al propósito del proceso. **La Administración** aporta la capacidad de diseñar, implementar y verificar proyectos y planes estratégicos de negocios, desde una perspectiva de las mejores prácticas directivas y de management de las organizaciones.



¿Qué habilidades y conocimientos desarrollaré?

- Alineación de los procesos de negocio a lo largo de la cadena de suministro.
- Diseño de métodos de trabajo basándose en los conceptos de la ingeniería humana.
- Creación de sistemas de manufactura, usando procedimientos de investigación de operaciones y simulación de procesos.
- Planeación y control de sistemas comerciales, industriales y de servicios de manera eficaz y eficiente.
- Desarrollo de sistemas de control como apoyo a la planeación financiera y al análisis de costos.

¿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.
- Organizaciones nacionales o transnacionales, como encargado de los sistemas de control numérico o robótico.
- Despachos de consultoría sobre producción industrial, mejoramiento, automatización o robotización de procesos productivos, certificación de procesos de operación y control de calidad.

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

Gestión en procesos de negocio

Mercados globales y finanzas personales

Administración del comportamiento organizacional

Administración de procesos

Áreas de Concentración*

Administración

Administración de proyectos

Administración de operaciones

Logística

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.