Universidad Tecnológica Cumbres

LICENCIATURAS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

9 cuatrimestres 14 semanas mixto ACUERDO REVOE 20232949

El egresado de la **Licenciatura en Ingeniería Industrial** desarrollará, diseñará, instalará, y mejorará, sistemas de control de costos, de planeación, de producción, de presupuestos, de procesamiento de datos, de inventarios, de calidad, de mantenimiento, de salarios e incentivos, y adiestramiento de personal para lograr el aumento de la productividad y la evaluación del trabajo.

PRIMER CUATRIMESTRE

- Álgebra
- Principios de cinemática y dinámica
- Fundamentos de electricidad y magnetismo
- Estudio de la estática
- Lógica de programación
- Herramientas digitales

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Álgebra lineal
- Cálculo integral y diferencial
- Circuitos eléctricos
- Planificación y control de la producción
- Dibujo mecánico e industrial
- Habilidades de comunicación oral y escrita

TERCER CUATRIMESTRE

- Estadística
- Cálculo vectorial
- Electrónica básica
- Contabilidad financiera y costos
- Diseño asistido por computadora
- Metodología de la investigación

CUARTO CUATRIMESTRE

- Física
- Principios de la termodinámica
- Proceso de manufactura
- Diseño de instalaciones industriales
- Marco normativo industrial
- Liderazgo transformacional

QUINTO CUATRIMESTRE

- Química
- Electricidad y electrónica industrial
- Mecánica de sólidos
- Gestión de la cadena de suministros
- Diseño y manufactura asistida por computadora
- Globalización y cambio social

SEXTO CUATRIMESTRE

- Análisis numérico
- Termofluidos
- Equipamiento y dispositivos industriales
- Diseño de sistemas productivos
- Modelo de operaciones I
- Responsabilidad social

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Simulación industrial
- Mecánica de materiales
- Ergonomía en la industria
- Diseño de productos
- Modelo de operaciones II
- Optativa

OCTAVO CUATRIMESTRE

- Sistemas de producción avanzados
- Innovación de proyectos I
- Ingeniería de los materiales
- Automatización y control industrial
- Investigación aplicada a la ingeniería
- Optativa

NOVENO CUATRIMESTRE

- Modelado y control de procesos industriales
- Innovación de proyectos II
- Diseño de plantas
- Procesos industriales
- Análisis de proyectos de inversión
- Optativa

729 303 0135

Av. Solidaridad las Torres 1566, La Magdalena, 50190 Toluca de Lerdo, Méx.

Vialidad Adolfo López Mateos No. 118, Zinacantepec, 51354 Zinacantepec, Méx.

unicumbres
universidadtecnologicacumbres
ut.cumbres

utcumbres.edu.mx