

LICENCIATURA EN
**Ingeniería
Industrial**

INSCRÍBETE EN
ugm.mx



Objetivo

Formar profesionistas que sean capaces de analizar, sintetizar y aplicar los principios científicos y técnicos para diseñar en forma óptima la instalación y funcionamiento de sistemas integrados de producción de bienes, seres humanos, máquinas y materiales, que incida a lograr mayor productividad del área en que se desenvuelvan.

Podrás trabajar en

- Gerente de tu propia empresa de producción de bienes o prestación de servicios.
- Gerente de producción en empresas públicas y privadas.
- Ejecutivo de planeación estratégica y operativa.
- Administrador de la cadena de suministro.
- Diseñador, implementador y evaluador de sistemas de gestión de la calidad.
- Formador y evaluador de proyectos de inversión.
- Diseñador de sistemas de manufactura esbelta y programas de mejora de procesos.
- Docente en universidades e instituciones de enseñanza superior, privadas y públicas nacionales y del extranjero.



Al egresar el alumno tendrá la capacidad necesaria para:

Desenvolverse en dos espacios: La Investigación y la coordinación de elementos humanos.
Enfrentar problemas de tipo y fuentes de materias primas, de proceso de manufactura, de diseño del producto y de mercados.
Ubicar estratégicamente la Industria y de los procesos operativos, la construcción de la planta y la vigilancia de la producción mediante el control de calidad y análisis de costos.
Coordinar los elementos humanos que laboran en la industria.
Establecer sistemas de comunicación entre directores, jefes de departamento, supervisores y trabajadores.
Determinar los movimientos de personal y de la maquinaria con el objeto de reducir los costos de producción.
Planificar, vigilar y producir el proceso que ha de sufrir una materia prima para convertirse en un producto elaborado.



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

SEGUNDO SEMESTRE

TERCER SEMESTRE

CUARTO SEMESTRE

QUINTO SEMESTRE

SEXTO SEMESTRE

SÉPTIMO SEMESTRE

OCTAVO SEMESTRE

NOVENO SEMESTRE

Álgebra lineal

Cálculo diferencial e integral

Química

Cálculo vectorial

Ecuaciones diferenciales

Planeación y control de la producción I

Planeación y control de la producción II

Ingeniería económica

Higiene y seguridad industrial

Introducción a la ingeniería industrial

Física I

Estadística I

Estadística II

Métodos numéricos

Series y transformadas

Estudio del trabajo I

Mercadotecnia

Medición y mejoramiento de la productividad

Dibujo

Dibujo industrial

Física II

Procesos de fabricación

Investigación de operaciones I

Investigación de operaciones II

Planeación y diseño de instalaciones

Estudio del trabajo II

Formulación y evaluación de proyectos

Derecho laboral

Contabilidad de costos

Análisis de la información financiera

Electricidad y magnetismo

Administración del mantenimiento

Administración de personal

Ingeniería de sistemas

Desarrollo de emprendedores III

Planeación estratégica

Administración

Probabilidad

Administración de proyectos

Psicología industrial

Ecología

Desarrollo de emprendedores I

Administración de calidad

Ergonomía

Ingeniería de productos y servicios

Informática I

Informática II

Informática III

Informática IV

Control de calidad

Inglés VI

Desarrollo de emprendedores II

Seminario de titulación I

Metrología y normalización

Inglés I

Inglés II

Inglés III

Inglés IV

Inglés V

Ética y valores

Metodología de la investigación

Administración financiera

Seminario de titulación II

Lectura y Redacción

Estrategias de enseñanza aprendizaje I

Estrategias de enseñanza aprendizaje II