

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.
- Formulator 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.
- Investigador en Ingeniería Industrial.



## 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
Herramientas tecnológicas para la construcción del conocimiento	Herramientas tecnológicas para el análisis de datos	Comprensión de textos en idioma inglés	Traducción de textos en idioma inglés	Competencias estadísticas	Metodología de la investigación	Diseño de proyecto de investigación	Desarrollo de proyecto de investigación
Redacción de textos académicos y científicos	Contabilidad y costos	Análisis y administración de la información financiera	Bases para la administración de operaciones	Administración de operaciones	Sistemas de manufactura y mejoramiento de la productividad	Planeación y diseño de instalaciones	Formulación, administración y evaluación de proyectos
Introducción a la ingeniería industrial	Electricidad industrial	Desarrollo sustentable	Procesos industriales de fabricación	Control estadístico de la calidad	Psicología industrial	Simulación	Logística y cadena de suministros
Dibujo industrial	Dibujo asistido por computadora	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo vectorial	Ingeniería económica	Dirección estratégica del talento humano	Higiene y seguridad industrial
Dirección administrativa	Derecho laboral	Probabilidad	Estadística para ingeniería	Administración de la calidad	Gestión de los sistemas de calidad	Administración del mantenimiento	Principios de marketing
Química	Física	Álgebra lineal	Investigación de operaciones	Investigación de operaciones aplicada	Estudio del trabajo	Estudio del trabajo aplicado	Ergonomía y metrología