

# LICENCIATURA EN Ingeniería industrial



## OBJETIVO

Formar profesionales con conocimientos técnicos y administrativos que les permitan optimizar de forma sustentable, a las entidades productivas de bienes y servicios, con el fin de alcanzar la calidad, productividad y flexibilidad respondiendo así a las exigencias que demanda el mundo globalizado.



## CAMPO DE TRABAJO

- Industrias extractivas
- Industrias de transformación
- Empresas de servicios
- Empresas comerciales
- Empresas exportadoras
- Empresas agropecuarias
- Instituciones dedicadas a la investigación
- Asesorías técnicas
- Instituciones educativas, en el área docente, administrativa, directiva



## ÁREAS DE ESTUDIO

- Fundamentos de ingeniería industrial
- Aplicaciones de ingeniería industrial
- Ciencias Básicas
- Metodológica Instrumental



/UGMNorte



@UGMNorte

**UGM**  
NORTE

# Lic. en Ingeniería industrial

## PLAN DE ESTUDIO

[www.ugm.edu.mx](http://www.ugm.edu.mx)



### 1

SEMESTRE

- Matemáticas I
- Introducción a la ingeniería industrial
- Dibujo computarizado
- Metrología y normalización
- Administración
- Comunicación oral y escrita

### 3

SEMESTRE

- Matemáticas III
- Estadística inferencial
- Electricidad y magnetismo
- Ingeniería económica
- Derecho laboral
- Lengua extranjera I

### 5

SEMESTRE

- Ingeniería de métodos II
- Control de calidad
- Metodología Seis Sigma
- Higiene y seguridad industrial
- Regresión y diseño de experimentos
- Investigación de operaciones I

### 7

SEMESTRE

- Simulación
- Planeación y diseño de instalaciones
- Planeación y control de la producción II
- Análisis de la información financiera
- Desarrollo de emprendedores
- Seminario de trabajo de investigación I

### 2

SEMESTRE

- Matemáticas II
- Física
- Procesos de producción
- Probabilidad y estadística
- Contabilidad y costos
- Desarrollo sustentable

### 4

SEMESTRE

- Ingeniería de métodos I
- Administración de calidad
- Ecuaciones diferenciales
- Administración del mantenimiento
- Psicología industrial
- Lengua extranjera II

### 6

SEMESTRE

- Ingeniería de productos y servicios
- Ergonomía
- Planeación y control de la producción I
- Análisis de toma de decisiones
- Mercadotecnia estratégica
- Investigación de operaciones II
- Ética profesional

### 8

SEMESTRE

- Medición y mejoramiento de la productividad
- Logística y cadena de suministro
- Administración y gerencia
- Formulación y evaluación de proyectos
- Proyecto empresarial
- Seminario de trabajo de investigación II

#### Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE)

Licenciatura en Ingeniería industrial  
Orizaba Circunvalación: Modalidad Escolarizada RVOE 012/2000 SEV  
Poza Rica: Modalidad Escolarizada RVOE 016/2000 SEV  
Querétaro: Modalidad Escolarizada RVOE 2011-007 SEV

**UGM**  
NORTE