



Ingeniería en tecnologías de **MANUFACTURA**



upgto.edu.mx



Secretaría
de Innovación,
Ciencia y
Educación
Superior



#MANUFACTURA

Modalidad Escolarizada y Flexible

Objetivo

Formar profesionistas líderes y competitivos en la aplicación de conocimientos en las áreas de la ingeniería en manufactura que participen efectivamente en la innovación tecnológica del sector productivo.

Laboratorios

- Metrología dimensional
- Manufactura industrial
- Simulación de procesos industriales
- Tecnologías de neumática e hidráulica
- Automatización de procesos y PLC's
- Diseño industrial por computadora
- Electrónica industrial

Perfil de ingreso

El aspirante a la carrera de ingeniería en tecnologías de manufactura, deberá cumplir con las siguientes características.

- Interés por la manufactura industrial
- Bachillerato terminado (deseable área físico-matemáticas o afines)
- Conocimiento en matemáticas (álgebra, geometría y cálculo).

Perfil de egreso

El egresado será capaz de elaborar proyectos que mejoran la calidad y la productividad de la industria. Su área de aplicación se sitúa en cualquiera de los siguientes campos: Tecnologías de la Manufactura y Gestión de los sistemas.

PLAN DE ESTUDIOS

1er. Cuatrimestre

- Inglés I
- Desarrollo humano y valores
- Funciones matemáticas
- Álgebra lineal
- Metrología para la manufactura
- Seguridad higiene y sustentabilidad
- Expresión oral y escrita I

4to. Cuatrimestre

- Inglés IV
- Ética profesional
- Matemáticas para ingeniería I
- Física
- Sistemas avanzados de la calidad
- Ingeniería de plásticos
- Estancia I

2do. Cuatrimestre

- Inglés II
- Inteligencia emocional y manejo de conflictos
- Cálculo diferencial
- Probabilidad y estadística
- Fundamentos de la calidad
- Dibujo industrial
- Estudio del trabajo

5to. Cuatrimestre

- Inglés V
- Habilidades gerenciales
- Matemáticas para ingeniería II
- Electricidad y magnetismo
- Fundamentos de mecánica
- Estructura y propiedades de los materiales
- Procesos secundarios de manufactura

3er. Cuatrimestre

- Inglés III
- Habilidades cognitivas y creatividad
- Cálculo integral
- Química básica
- Gestión de la calidad
- Dibujo para ingeniería
- Procesos primarios de manufactura

6to. Cuatrimestre

- Inglés VI
- Liderazgo de equipos de alto desempeño
- Termodinámica
- Electricidad y electrónica industrial
- Mecánica de materiales para manufactura
- Mantenimiento industrial
- Procesos especiales de manufactura

Salida lateral: Profesional asociado en ingeniería industrial

7mo. Cuatrimestre

- Inglés VII
- Física para ingeniería
- Lógica digital para la manufactura
- Diseño del producto
- Sistemas neumáticos e hidráulicos
- Pronósticos e inventarios
- Estancia II

10mo. Cuatrimestre

- Estadía

8vo. Cuatrimestre

- Inglés VIII
- Administración financiera
- Controladores lógicos programables
- Ingeniería asistida por computadora
- Diseño y manufactura asistida por computadora
- Investigaciones de operaciones
- Sistemas de producciones

9no. Cuatrimestre

- Inglés IX
- Formulación y evaluación de proyectos
- Manufactura integrada por computadora
- Lean SIX-SIGMA
- Tópicos de nuevas tecnologías de manufactura
- Simulación de procesos de manufactura
- Expresión oral y escrita II



Servicio social
480 horas



1er. Estancia
120 horas



2da. Estancia
120 horas



Estadía
600 horas



Inglés incluido



Titulación
directa



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE GUANAJUATO

INFRAESTRUCTURA

- Auditorio
- Cafetería
- Biblioteca
- Salas de Lectura
- Laboratorios Equipados
- Centro de Cómputo
- Centro de Idiomas
- Internet Inalámbrico
- Gimnasio con Spin Bike
- Canchas de Fútbol, Voleibol y Básquetbol
- Fútbol Americano
- Pista para Correr

www.upgto.edu.mx

Universidad Politécnica de Guanajuato
Av. Universidad Sur No. 1001 comunidad "Juan Alonso"
Cortazar, Gto. C.P. 38483 Teléfono: (461) 44 14 300

SERVICIOS

- Capacitación y Certificación
- Profesores Altamente Calificados
- Consultorio Médico
- Tutorías
- Bolsa de Trabajo
- Educación Continua
- Eventos Culturales
- Talleres Artísticos
- Departamento Psicopedagógico
- Visitas Industriales

