



Modelo Educativo

Nuestro modelo educativo está basado en competencias, y lo componen 3 ejes :

Saber-Saber (Conocimientos)	Saber-Hacer (Habilidades)	Saber-Ser (Actitudes)
<ul style="list-style-type: none"> Academia de idiomas Profesores capacitados Aulas multimedia Centros de informática Programas acreditados Tutorías Asesorías 	<ul style="list-style-type: none"> Talleres equipados Visitas industriales Laboratorios Estancias Estadía Proyectos integradores 	<ul style="list-style-type: none"> Talleres artísticos y culturales Actividades deportivas Fomento de valores Inteligencia emocional Desarrollo Interpersonal Habilidades del pensamiento Ética profesional

Requisitos para solicitar ficha

- Comprobante de pago de ficha (original y copia).
- Acta de nacimiento (copia).
- Copia de certificado de bachillerato o constancia original de estudios con promedio.
- Copia de comprobante de domicilio.
- Copia de CURP.
- 2 fotografías tamaño infantil (blanco y negro, fondo claro en papel mate).

Proceso de inscripción

1. Solicitud de ficha.
2. Entrevista.
3. Examen de admisión.
4. Inscripción.

Hidalgo 102, Comunidad de Valencia,
Santa Cruz de Juventino Rosas, Gto.
C.P. 38253 Tel.: 01 (412) 157 8000



INGENIERÍA EN MANUFACTURA AVANZADA



Acércate
a tu futuro



 
guanajuato.gob.mx



Universidad Politécnica
de Juventino Rosas
www.upjr.edu.mx

Gobierno del Estado de Guanajuato • Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior

INGENIERÍA EN MANUFACTURA AVANZADA

Perfil de Ingreso

El aspirante debe de tener conocimientos básicos en las áreas de Física, Matemáticas e inglés. Poseer pensamiento lógico-matemático, espacial, capacidad de análisis y razonamiento científico. Gusto por la tecnología, innovación, investigación. Mostrar interés por los procesos productivos. Ser responsable de su aprendizaje, empático, respetuoso y honesto.



UPJR
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
JUVENTINO ROSAS



Primer ciclo de formación

1er. Cuatrimestre

- Expresión Oral y Escrita I
- Seguridad, Higiene y Sustentabilidad
- Metrología para la Manufactura
- Álgebra Lineal
- Funciones Matemáticas
- Desarrollo Humano y Valores
- Inglés I

2do. Cuatrimestre

- Estudio del Trabajo
- Dibujo Industrial
- Fundamentos de Calidad
- Probabilidad y Estadística
- Cálculo Diferencial
- Inteligencia Emocional y Manejo de Conflictos
- Inglés II

3er. Cuatrimestre

- Procesos Primarios de Manufactura
- Dibujo para Ingeniería
- Gestión de Calidad
- Química Básica
- Cálculo Integral
- Habilidades Cognitivas y Creatividad
- Inglés III

Segundo ciclo de formación

4to. Cuatrimestre

- Ingeniería de Plásticos
- Sistemas Avanzados de la Calidad
- Física
- Matemáticas para Ingeniería I
- Ética Profesional
- Inglés IV
- Estancia I

5to. Cuatrimestre

- Procesos Secundarios de Manufactura
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Fundamentos de Mecánica
- Electricidad y Magnetismo
- Matemáticas para Ingeniería II
- Habilidades Gerenciales
- Inglés V

6to. Cuatrimestre

- Procesos Especiales de Manufactura
- Mantenimiento Industrial
- Mecánica de Materiales para Manufactura
- Electricidad y Electrónica Industrial
- Termodinámica
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Inglés VI

Tercer ciclo de formación

7mo. Cuatrimestre

- Pronósticos e Inventarios
- Sistemas Neumáticos e Hidráulicos
- Diseño del Producto
- Lógica Digital para la Manufactura
- Física para Ingeniería
- Inglés VII
- Estancia II

8vo. Cuatrimestre

- Sistemas de Producción
- Investigación de Operaciones
- Diseño y Manufactura Asistida por Computadora
- Ingeniería Asistida por Computadora
- Controladores Lógicos Programables
- Administración Financiera
- Inglés VIII

9no. Cuatrimestre

- 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
- Inglés IX

10mo. Cuatrimestre

- Estadía Profesional

Perfil de Egreso

El Ingeniero en Manufactura Avanzada será capaz de atender las necesidades emanadas de los procesos de transformación de productos manufacturados, contribuyendo con el desarrollo local, regional y/o nacional en un contexto globalizado a través de las siguientes:

- Dirigir y coordinar los procesos de manufactura
- Diseñar productos con enfoque a los procesos de fabricación
- Gestionar los recursos de los sistemas de manufactura
- Planificar y mejorar los métodos de producción
- Gestionar proyectos de desarrollo tecnológico
- Gestionar los sistemas de calidad en los procesos

