

INGENIERÍA EN METALÚRGICA.

PROFESIONAL

Los Ingenieros Metalúrgicos comprometidos con la innovación en los procesos de producción y productivos, capaces de aportar soluciones e ideas de mejora a los procesos productivos relacionados con los metales, de tal manera que contribuyan al desarrollo tecnológico del país.

Universidad Politécnica de Juventino Rosas

Hidalgo # 102

Comunidad de "Valencia"

Cruz de Juventino Rosas, Gto. CP 38253

01800 POLUPJR

01800 7658757

Teléfonos: (412) 157 8000 con 9 líneas

www.upjr.edu.mx



Ingeniería en Telemática
Ingeniería en Plásticos



www.upjr.edu.mx

gto

Secretaría de Educación



SEP

INGENIERÍA EN METALÚRGICA

PERFIL DE INGRESO:

El aspirante a la Ingeniería en Metalúrgica, deberá de cumplir con las siguientes características:

- Creativo, crítico, responsable de su aprendizaje y preferentemente haber cursado el bachillerato en el área de la Ciencias Físico-Matemáticas.
- Razonamiento científico al estudio y la solución de problemas prácticos en el campo de la Ingeniería.
- Interés en los procesos de fundición, soldadura, maquinado de piezas metal-mecánica, desarrollo de nuevas aleaciones en los sectores metalúrgicos siderúrgicos y metal-mecánicos.
- Conocimiento básico del idioma inglés.
- Dedicación exclusiva para el estudio.
- Responsabilidad.
- Liderazgo.
- Capacidad emprendedora.

TALLERES Y/O EQUIPAMIENTOS

- Laboratorios equipados

EGRESO:

El egresado de Ingeniería en Metalúrgica se compromete con la innovación en los procesos de la industria y de la manufactura, con la capacidad de aportar soluciones a los problemas tecnológicos y con propiedades de los materiales, de tal manera que contribuyan al desarrollo del país.

Educación superior basada en competencias

Primer cuatrimestre

- INTRODUCCIÓN A LA ING. METALÚRGICA
- ALGEBRA LINEAL
- FUNDAMENTOS DE QUÍMICA
- HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS
- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
- VALORES DEL SER
- INGLÉS I

Segundo cuatrimestre

- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA INFERENCIAL
- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- FUNDAMENTOS DE FÍSICA
- CÁLCULO VECTORIAL
- INTELIGENCIA EMOCIONAL
- INGLÉS II

Tercer cuatrimestre

- CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS
- METALURGIA FÍSICA
- TERMODINÁMICA
- METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- DESARROLLO INTERPERSONAL
- INGLÉS III

Cuarto cuatrimestre

- DISEÑO DE EXPERIMENTOS
- METALURGIA MECÁNICA
- BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA
- CAD
- HABILIDADES DEL PENSAMIENTO
- INGLÉS IV
- 1ERA. ESTANCIA

Quinto cuatrimestre

- INGENIERÍA DE CALIDAD
- ANÁLISIS METALÚRGICO
- FENÓMENOS DE TRANSPORTE
- INGENIERÍA DE METODOS Y ERGONOMÍA
- FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA
- HABILIDADES ORGANIZACIONALES
- INGLÉS V

Sexto cuatrimestre

- ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD Y HERRAMIENTAS DE MEJORA
- PIROMETALURGIA
- FUNDICIÓN DE METALES NO FERROSOS
- MANUFACTURA ESBELTA
- FUNDAMENTOS DE NEUMÁTICA E HIDRÁULICA
- ÉTICA PROFESIONAL
- INGLÉS VI

Séptimo cuatrimestre

- FUNDAMENTOS DE SOLDADURA
- METALOGRAFÍA
- CERÁMICOS Y REFRACTARIOS
- HIGIENE Y SEGURIDAD E INGENIERÍA AMBIENTAL
- DESARROLLO DE EMPRENDEDORES Y CONSULTORIA
- INGLÉS VII
- 2DA. ESTANCIA

Octavo cuatrimestre

- CAM (ANSYS)
- PROCESOS DE CONFORMADO
- INGENIERÍA DEL PRODUCTO
- INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN
- PLANEACIÓN, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
- INGENIERÍA ECONÓMICA Y COSTOS
- INGLÉS VIII

Noveno cuatrimestre

- TÓPICOS DE AVANCES TECNOLÓGICOS
- METALURGIA DE POLVOS
- SIMULACIÓN DE PROCESOS METALÚRGICOS
- GESTIÓN DE MANTENIMIENTO
- ADMINISTRACIÓN
- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
- INGLÉS IX

Salida Lateral: Supervisor de Producción

TITULO
DIRIGENTE

Educación superior basada en competencias