



INGENIERO EN METALMECÁNICA

RVOE N° AL-IV 063/2023

El Ingeniero en Metalmecánica es un profesional altamente capacitado con conocimientos especializados en la integración de procesos metalúrgicos y mecánicos. Su experiencia abarca desde el diseño conceptual hasta la implementación de soluciones ingenieriles avanzadas para la fabricación y mantenimiento de componentes metálicos. Posee habilidades técnicas avanzadas en el manejo de maquinaria especializada, técnicas de soldadura, y conformado de metales. Además de su destreza técnica, el ingeniero en metalmecánica demuestra competencias en la gestión de proyectos, optimización de procesos y aseguramiento de la calidad en la producción industrial. Su capacidad para liderar equipos multidisciplinarios y su enfoque en la innovación tecnológica lo convierten en un profesional integral y estratégico en el ámbito de la ingeniería metalmecánica.

DURACIÓN: 3 años 8 meses, Dividida en 10 Trimestres.

| 1er tetra | 2do tetra | 3er tetra | 4to tetra | 5to tetra | 6to tetra | 7mo tetra | 8vo tetra | 9no tetra | 10mo tetra |
|---|------------------------------------|--|--|--|---|---|---|---|---|
| Cálculo diferencial Créditos: 5 | Cálculo integral Créditos: 7 | Termodinámica Créditos: 5 | Seguridad Industrial Créditos: 5 | Ética, sustentabilidad y responsabilidad social Créditos: 5 | Matemáticas para la ingeniería I Créditos: 7 | Matemáticas para la ingeniería II Créditos: 7 | Manufactura avanzada Créditos: 6 | Ingeniería Económica Créditos: 5 | Prácticas profesionales Créditos: 21 |
| Inglés I Créditos: 3 | Inglés II Créditos: 3 | Inglés III Créditos: 3 | Metrología Créditos: 5 | Contabilidad Créditos: 5 | Física para la Ingeniería Créditos: 7 | Instrumentación y control Créditos: 6 | Transferencia de calor Créditos: 6 | Negociación empresarial Créditos: 5 | |
| Expresión oral y escrita Créditos: 2 | Álgebra lineal Créditos: 7 | Dibujo de elementos de máquina Créditos: 6 | Dinámica Créditos: 6 | Mecánica de maquinaria Créditos: 4 | Ingeniería de métodos y tiempos Créditos: 7 | Costos y presupuestos Créditos: 6 | Diseño de herramientas Créditos: 6 | Control de procesos Créditos: 6 | |
| Desarrollo sustentable Créditos: 3 | Física Créditos: 5 | Instalaciones eléctricas industriales Créditos: 5 | Programación de máquinas y herramientas CNC Créditos: 6 | Ciencia de los materiales Créditos: 4 | Ensayos destructivos y no destructivos Créditos: 6 | Metodología de la investigación para el diseño Créditos: 6 | Administración de producción Créditos: 6 | Administración y gestión de recursos humanos Créditos: 4 | |
| Química Créditos: 5 | Taller de soldadura Créditos: 5 | Estática Créditos: 6 | Electrónica Créditos: 6 | Diseño mecánico Créditos: 4 | Troquelado y estampación Créditos: 6 | Manufactura asistida por computadora Créditos: 6 | Control de Calidad Créditos: 6 | Taller de investigación Créditos: 5 | |
| Diseño industrial Créditos: 5 | Diseño asistido Créditos: 6 | Manufactura Créditos: 6 | Resistencia de materiales Créditos: 5 | Mecánica de fluidos Créditos: 4 | | | | | |
| Electrotecnia Créditos: 5 | | | Servicio Social | Instrumentación Industrial Créditos: 4 | | | | | |
| | | | | Metodología de la investigación Créditos: 5 | | | | | |

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. 81-2087-0868 E-mail: info@ptsmonterrey.com www.panamerican-tech.com