



INGENIERÍA MECÁNICA

Grado Académico:
BACHILLER EN INGENIERÍA MECÁNICA

Título Profesional:
INGENIERO MECÁNICO

PERFIL DEL EGRESADO:

Competencias de especialización

- Diseña, fabrica, instala, y gestiona el mantenimiento de sistemas energéticos, para su transformación, con creatividad y responsabilidad mediante la fabricación de prototipos.
- Diseña, fabrica, instala, y gestiona el mantenimiento de sistemas automatizados y mecatrónicos, para su aplicación industrial, con creatividad y responsabilidad mediante la fabricación de prototipos
- Formula, evalúa y gestiona proyectos de Ingeniería Mecánica, para proponer soluciones integradas, con responsabilidad, creatividad y liderazgo, utilizando herramientas informáticas, herramientas de simulación de procesos, y normas correspondientes.

Competencias en Investigación Formativa

- Investiga e innova productos, servicios y procesos tecnológicos, para realizar su trabajo de investigación de fin de carrera y transferirlos en forma de patentes o artículos científicos, con creatividad, mediante el uso de bases de datos científicos, vigilancia tecnológica, aplicación de métodos y técnicas de investigación.

Competencias Tecnológicas

- Diseña y fabrica sistemas mecánicos industriales y generación energética, para solucionar problemas de los diversos sectores económicos del país, con responsabilidad y creatividad mediante la fabricación de prototipos
- Selecciona, instala y asegura la disponibilidad y sostenibilidad, sistemas mecánicos industriales y generación

energética, para los diversos sectores económicos del país, con responsabilidad, seguridad y eficiencia mediante el uso de normas nacionales e internacionales

Competencias en Ciencias de la Ingeniería

- Soluciona problemas de ciencias de la ingeniería, para dar base científica a las asignaturas tecnológicas y de especialización, con responsabilidad, basada en la aplicación de principios de las ciencias de la ingeniería a fenómenos reales o simulados.

Competencias en Ciencias Básicas

- Aplica conocimientos de las Ciencias básicas, para generar base para las ciencias de la ingeniería, con responsabilidad, mediante la observación, el análisis, la comparación e interpretación de resultados en fenómenos reales o simulados.

Competencia en Ciencias Complementarias

- Gestiona unidades empresariales, para promover el emprendimiento, con liderazgo, calidad, seguridad en el trabajo y protección ambiental.

CAMPO OCUPACIONAL

- Los egresados de la Facultad de Ingeniería Mecánica pueden desempeñarse en empresas públicas y privadas (en micro, pequeña, mediana y gran empresa) en organizaciones de productores y universidades; mediante el diseño de máquinas, la fabricación y recuperación de elementos, la selección, instalación y disposición de máquinas y equipos de producción y servicios.

PLAN DE ESTUDIOS

III CICLO	IV CICLO	V CICLO	VI CICLO	VII CICLO	VIII CICLO	IX CICLO	X CICLO
Física III	Metodología de la investigación	Lenguaje de programación	Prospectiva tecnológica	Diseños Experimentales	Gestión del capital humano	Proyecto de investigación	Desarrollo de la investigación
Estática	Creatividad e innovación	Ecología y gestión ambiental	Estadística para ingeniería	Gestión Empresarial	Formulación y evaluación de proyectos	Estructuras	Neumática y oleo hidráulica
Análisis Matemático III	Dinámica	Mecánica Materiales I	Teoría de máquinas	Gestión de la calidad y la seguridad	Diseño de Elementos de Máquinas	Electrónica	ELECTIVO
Dibujo Mecánico II	Métodos Numéricos	Termodinámica I	Mecánica Materiales II	Vibraciones de Máquinas	Ingeniería eléctrica	Diseño de Máquinas	ELECTIVO
Metrología	Ciencia de materiales	Mecánica de fluidos I	Termodinámica II	Transferencia de calor y aparatos térmicos	Ingeniería de mantenimiento	ELECTIVO	ELECTIVO
	Procesos de Manufactura I	Procesos de Manufactura II	Mecánica de fluidos II	Ingeniería automotriz	Máquinas hidráulicas		ELECTIVO
					Máquinas térmicas		