



# INGENIERÍA MECÁNICA

## Grado Académico:

BACHILLER EN INGENIERÍA MECÁNICA

## Título Profesional:

INGENIERO MECÁNICO

### PERFIL DEL INGRESANTE

- Habilidad y rapidez para comprender y resolver problemas numéricos y gráficos.
- Entender la relación entre las palabras y la comprensión de la lectura.
- Habilidad para comprender los temas de actualidad y los temas que se imparten en la educación secundaria.
- Sentido de responsabilidad y puntualidad frente al estudio.

### COMPETENCIAS GENERALES

- Conocimientos elementales de física y química.
- Conocimientos de tecnología de la información y comunicación.
- Conocimientos de matemática básica.
- Habilidad para el trabajo en equipo y la búsqueda de información.
- Habilidades comunicativas y de liderazgo.
- Lectura básica del idioma inglés.

### PERFIL DEL EGRESADO

- El ingeniero de la carrera profesional de Ingeniería Mecánica es un profesional que investiga, resuelve problemas, diseña, fabrica, asegura la disponibilidad de activos de los diferentes sectores productivos, con responsabilidad, creatividad y

calidad humana, para contribuir con el desarrollo de la industria regional y nacional. Tiene la capacidad de gestionar empresas industriales y trabajar interdisciplinariamente en equipo con otros profesionales.

### CAMPO OCUPACIONAL

Su campo de acción comprende los sistemas industriales, siendo su objeto de trabajo los activos formado por los sistemas mecánicos, energéticos, de control y automatización. Su esfera de actuación son las entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales, donde desarrolla proyectos de ingeniería, y sistemas de gestión de la calidad, seguridad en el trabajo y protección del medio ambiente.

- Ingeniero de apoyo (staff).
- Ingeniero de diseño.
- Ingeniero Residente de obra.
- Supervisor de planta.
- Supervisor de ingeniería.

Si complementa su formación con programas de Gestión, podrá llegar a:

- Gerente de Planta.
- Gerente General.

## PLAN DE ESTUDIOS

III CICLO	IV CICLO	V CICLO	VI CICLO	VII CICLO	VIII CICLO	IX CICLO	X CICLO
Cálculo I	Cálculo II	Dinámica	Mecánica de materiales II	Diseños experimentales	Diseño de elementos de máquinas	Proyectos de Investigación	Desarrollo de la investigación
Física I	Física II	Métodos numéricos	Estadística para ingeniería	Vibraciones de máquinas	Transferencia de Calor	Diseño de máquinas	Sistemas integrados de gestión
Ciencia de los materiales	Estática	Mecánica de materiales I	Termodinámica I	Termodinámica II	Máquinas térmicas	Estadística para investigación	Electivo 4
Metrología	Procesos de manufactura I	Procesos de manufactura II	Mecánica de fluidos I	Mecánica de fluidos II	Máquinas Hidráulicas	Emprendimiento	Electivo 5
Geometría descriptiva	Dibujo mecánico I	Dibujo mecánico II	Metodología de investigación	Teoría de Máquinas	Ingeniería Automotriz	Electivo 2	Electivo 6
		Innovación y vigilancia tecnológica			Electivo 1	Electivo 3	