



LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Acreditación Institucional en Alta Calidad

Pregrado

Ingeniería Mecánica

Duración:

8 periodos académicos
(cuatrimestrales)

Modalidad: Presencial

Facultad de Ingeniería
y Ciencias Básicas

Título: **Ingeniero(a) Mecánico(a)**

**Finaliza tu carrera
en 3 años**

Res. 000636 del 25/01/2024 - Vig. 25/01/2031

SNIES: 7561

Créditos académicos: 138

Ciudad: Bogotá, D.C.





Nuestro programa

El programa de Ingeniería Mecánica de la Fundación Universitaria Los Libertadores cuenta con más de 20 de años de experiencia en la formación de Ingenieros Mecánicos, los cuales cuentan con un alto reconocimiento en el sector productivo, gracias las competencias disciplinares y transversales que desarrollaron en su proceso de formación.



Investigación Semilleros y/o grupos

- El programa cuenta con dos semilleros específicos relacionados con el área de materiales (SIMAT) y en el área de la energía (REPT), a los cuales pueden incorporarse los estudiantes dentro de su proceso de formación.
- El programa cuenta con dos grupos de investigación clasificados en Colciencias en categoría B como son Diseño, Análisis y Desarrollo de Sistemas de Ingeniería Mecánica (GIDAD) e Investigación Aplicada en Señales y Sistemas (GUÍAS).



Proyección profesional

- El Ingeniero Mecánico Libertador podrá desempeñarse en el dimensionamiento, diseño, modelación, selección, construcción, operación y mantenimiento de máquinas, equipos y sistemas mecánicos y térmicos, garantizando una producción sustentable de bienes y servicios. Se podrá desempeñar en cargos y funciones relacionadas con el diseño, mantenimiento, servicios de ingeniería, procesos industriales, metalmecánicos y de manufactura, etc.
- Estará en la capacidad de calcular y diseñar elementos y sistemas mecánicos; controlar procesos de fabricación industrial de piezas o elementos y seleccionar los materiales adecuados; administrar, planear y controlar las actividades en plantas industriales; operar y mantener funcionando instalaciones, máquinas y equipos térmicos, redes hidráulicas y equipos neumáticos; diseñar, emprender y gestionar propuestas y negocios innovadores. Son empleados por empresas nacionales e internacionales del sector automotriz, metalmecánico, petróleo, servicios de ingeniería y manufacturero, entre otros.



Espacios de aprendizaje

- Contamos con más de 53 laboratorios y salas de sistemas para el apoyo de los procesos de formación.
- Biblioteca con amplios espacios y recursos académicos y tecnológicos.
- Plataforma blackboard como apoyo a todos los espacios académicos presenciales.
- Software especializados en las diferentes áreas de conocimiento.





Internacionalización

- Convenios de movilidad con instituciones en Colombia y el exterior como la Universidad de Sao Paulo (Brasil), la Universidad de Oriente (México), Universidad de Córdoba (Argentina), entre otras.
- Alianza con International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IASTE) para prácticas internacionales.
- Conferencias académicas con invitados internacionales.



Nos caracterizamos por:

- Contar con electivas profesionales acordes con las necesidades del sector productivo y con sello de industria.
- Diversidad en las opciones de grado.
- Práctica empresarial obligatoria que brinda al estudiante la oportunidad de interactuar con el sector productivo.
- Posibilidad de cursar doble programa dentro de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas.
- 46% de los espacios académicos desarrollan prácticas en laboratorios y salas de sistemas.



Plan de Estudios

Finaliza tu carrera
en 3 años

PRIMER AÑO	I Periodo académico	Cálculo Diferencial 3 Créditos	Química y Laboratorio 3 Créditos	Dibujo Técnico 3 Créditos	Mecánica de Taller y Metrología 3 Créditos	Introducción a La Ingeniería Mecánica 2 Créditos	Lengua y Comunicación 3 Créditos
	II Periodo académico	Cálculo Integral 3 Créditos	Álgebra Lineal 3 Créditos	Física Mecánica y Laboratorio 3 Créditos	Dibujo de Máquinas 3 Créditos	Programación 2 Créditos	Inglés I 3 Créditos
	III Periodo académico	Cálculo en Varias Variables 3 Créditos	Electricidad y Magnetismo y Laboratorio 3 Créditos	Estática 3 Créditos	Ciencias de los Materiales 3 Créditos	Cátedra Libertadora 3 Créditos	Inglés II 3 Créditos
SEGUNDO AÑO	IV Periodo académico	Ecuaciones Diferenciales 3 Créditos	Estadística y Probabilidad 3 Créditos	Dinámica 3 Créditos	Termodinámica 3 Créditos	Procesos de Manufactura Avanzados 3 Créditos	Inglés III 3 Créditos
	V Periodo académico	Métodos Numéricos 3 Créditos	Resistencia de Materiales 3 Créditos	Mecánica de Fluidos 3 Créditos	Transferencia de Calor 3 Créditos	Electricidad y Electrónica 3 Créditos	Ingeniería Económica 2 Créditos
	VI Periodo académico	Diseño de Elementos de Máquinas I 3 Créditos	Sistemas Mecatrónicos 3 Créditos	Sistemas de Transporte de Fluidos 3 Créditos	Modelamiento de Sistemas Dinámicos 3 Créditos	Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería 2 Créditos	Electiva Componente Transversal 3 Créditos
TERCER AÑO	VII Periodo académico	Diseño de Elementos de Máquinas II 3 Créditos	Modelación de Fenómenos en Ingeniería Mecánica 3 Créditos	Gestión del Mantenimiento y Montajes 3 Créditos	Control Automático de Procesos 3 Créditos	Seminario de Investigación 2 Créditos	Electiva Cultura del Emprendimiento 3 Créditos
	VIII Periodo académico	Diseño de Producto 3 Créditos	Electiva Profesional I 3 Créditos	Electiva Profesional II 3 Créditos	Electiva Profesional III 3 Créditos	Práctica Profesional 3 Créditos	Opción de Grado 2 Créditos

Componentes de Formación

● Ciencias Básicas ● Básicas de Ingeniería ● Ingeniería Aplicada ● Formación Transversal



Déjanos tus datos para más información

Clic aquí



Contáctanos

Bogotá

(601) 254 4750

inscripciones@libertadores.edu.co

Carrera 16 No. 63A - 68 / Edificio Bolívar

Línea de Whatsapp  201 279 2098

Conoce toda nuestra oferta académica en

► **www.ulibertadores.edu.co** ◀



UniLibertadores



UniLibertadores



Fundación Universitaria
Los Libertadores



UniLibertadores



Fundación Universitaria
Los Libertadores

Vigilada **Mineducación**

Fundación Universitaria Los Libertadores. Personería Jurídica Res. 7542 de mayo de 1982.
Acreditación Institucional en Alta Calidad: Resolución 015638 del 5 de agosto de 2022