



LOS LIBERTADORES  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

**Pregrado**

# Tecnología en Mecánica Automotriz

Modalidad Presencial  
SNIES 109328

**FULL**  
*Mecánica*

Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas

# Tecnología en Mecánica Automotriz

Res. 012750 del 10 de julio de 2020 – Vig. 10 de julio de 2027

**Título:** Tecnólogo en Mecánica Automotriz

**Duración:** 6 semestres

**Créditos académicos:** 99

**Ciudad:** Bogotá, D.C.





## Nuestro programa

El programa de Tecnología en Mecánica Automotriz de la Fundación Universitaria Los Libertadores cuenta con una adecuada articulación entre los conocimientos y competencias necesarias para el diagnóstico y mantenimiento de los sistemas del vehículo y los requeridas para apoyar y gestionar los diferentes procesos desarrollados en empresas del sector automotriz.

El valor de la matrícula permite acceder a un programa de excelente calidad a un bajo costo.



## Proyección profesional

El tecnólogo de la Fundación Universitaria Los Libertadores podrá trabajar en empresas de la industria automotriz (vehículos y motos) como: ensambladoras, concesionarios, talleres multi-marca, centros de diagnóstico, empresas de servicio de transporte y compañías aseguradoras, desempeñando cargos relacionados con la supervisión, coordinación, asesoría y análisis de procesos relacionados con el área automotriz.



## Nos caracterizamos por:

- › Contar con electivas profesionales acordes con las necesidades del sector productivo y con sello de industria.
- › 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. (75 créditos homologables del programa de Ingeniería Mecánica)
- › 70% de los espacios académicos desarrollan prácticas en laboratorios y salas de sistemas.
- › Diversidad de opciones de grado, de acuerdo a los intereses del estudiante.



## 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.



## 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 (GUIAS)



# Plan de estudios sugerido

<b>SEMESTRE I</b>	<b>Cálculo Diferencial</b> 3 Créditos	<b>Física Mecánica y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Cátedra Libertadora</b> 3 Créditos	<b>Dibujo Técnico</b> 3 Créditos	<b>Programación</b> 2 Créditos	<b>Introducción a la Tecnología Automotriz</b> 2 Créditos
<b>SEMESTRE II</b>	<b>Cálculo Integral</b> 3 Créditos	<b>Fundamentos de Fluidos y Termodinámica y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Química y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Inglés I</b> 3 Créditos	<b>Dibujo de Máquinas</b> 3 Créditos	<b>Mecánica de Taller y Metrología</b> 2 Créditos
<b>SEMESTRE III</b>	<b>Cálculo en Varias Variables</b> 3 Créditos	<b>Electricidad y Magnetismo y Laboratorio</b> 3 Créditos	<b>Inglés II</b> 3 Créditos	<b>Estática</b> 3 Créditos	<b>Ciencia de los materiales</b> 3 Créditos	<b>Sistemas de seguridad y confort</b> 3 Créditos
<b>SEMESTRE IV</b>	<b>Electiva Cultura del Emprendimiento</b> 3 Créditos	<b>Resistencia de Materiales</b> 3 Créditos	<b>Electrotecnia y Electrónica Automotriz</b> 3 Créditos	<b>Transmisión de Potencia</b> 3 Créditos	<b>Gestión del Servicio Automotriz</b> 3 Créditos	
<b>SEMESTRE V</b>	<b>Electiva Institucional</b> 3 Créditos	<b>Matemáticas Financieras</b> 3 Créditos	<b>Sistemas Eléctricos y Electrónicos del Vehículo</b> 3 Créditos	<b>Ajuste de Motores de Combustión</b> 3 Créditos	<b>Gestión del Mantenimiento</b> 3 Créditos	<b>Motores Diésel</b> 3 Créditos
<b>SEMESTRE VI</b>	<b>Vehículos Híbridos y Eléctricos</b> 3 Créditos	<b>Sistemas de Inyección de Combustible</b> 3 Créditos	<b>Electiva Disciplinar</b> 3 Créditos	<b>Práctica Profesional</b> 3 Créditos	<b>Opción de Grado</b> 3 Créditos	

## Componentes de formación

- Ciencias Básicas
- Básico Disciplinar
- Formación Básica Común Libertadores
- Disciplinar



Déjanos tus datos para más información **aquí**

## Contáctanos

### Centro de Atención Tutorial Bogotá

(+57 1) 254 47 50 opción 1  
inscripciones@libertadores.edu.co  
Carrera 16 No. 63A - 68. Edificio Bolívar

### Centro de Atención Tutorial Cartagena

Celular: 317 383 45 38  
inscripciones@libertadores.edu.co  
Calle 31 No. 19 - 51. Pie de la Popa



Conoce toda nuestra  
oferta académica en

**[www.ulibertadores.edu.co](http://www.ulibertadores.edu.co)**



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores