



## CÁMARA NACIONAL DE TALLERES MECÁNICOS (CANATAME)

J001481206

### INFORMACIÓN GENERAL

Denominación del Curso: **MECÀNICA BÁSICA AUTOMOTRIZ**

Fecha: 18 de octubre (inicio).

- 25 de octubre de 2025, 1 y 8 de noviembre (son 31 horas el curso, es decir, todas esas fechas)

Modalidad: Presencial

Localidad: Caracas. Sede de CANATAME. Avenida Libertador, Multicentro Empresarial del Este, Torre "A", núcleo Miranda, piso 6, oficina 67<sup>a</sup>, Chacao, Municipio Chacao, estado Miranda.

Duración: 8 horas

- Horario de 9:00 a.m. a 4:00 p.m.

Dirigido a: **todo público, emprendedores automotrices, estudiantes, aprendices, pasantes, mecánicos básicos.**

INVERSIÓN: tasa BCV del día de pago.

- Afiliados a CANATAME: 70 USD\$ más IVA.
- No afiliados a CANATAME: 100 USD\$ más IVA.

### INFORMACIÓN DE CANATAME

NOMBRE: **CÁMARA NACIONAL DE TALLERES MECÁNICOS (CANATAME)**

RIF: J001481206

Teléfonos:

0212.264.06.60 / 263.59.66

0424.159.52.75

BANESCO: 0134-0225-68-2253045070

Efectivo.

Una vez realizado el pago deberá reportarlo al número **0424.159.52.75**, indicando nombre y apellido, cédula de identidad y correo electrónico del participante.

Pago móvil

Banesco – (0134)- 0414.293.97.02

Rif: J001481206

### CONTENIDO

#### Módulo 1: Introducción al Automóvil

- Historia y evolución del automóvil: Breve recorrido para entender el contexto.
- Seguridad en el taller y manipulación de herramientas: Normas básicas de seguridad, uso correcto de herramientas manuales (llaves, destornilladores, alicates) y de medición (calibrador, multímetro básico).
- Componentes principales del vehículo:
  - Carrocería y chasis: Estructura básica.
  - Tren motriz: Motor, transmisión, ejes, ruedas.
  - Tren de rodaje: Suspensión, dirección, frenos.
  - Sistema eléctrico: Batería, alternador, motor de arranque, fusibles, transmisión. (transmisión, ejes transmisores y diferencial)
  - Sistemas auxiliares: Aire acondicionado, calefacción, etc.
- Documentación del vehículo: Entender la tarjeta de propiedad, manual del propietario, y la importancia de un historial de mantenimiento.

#### Módulo 2: El Motor y sus Sistemas

- Principios de funcionamiento del motor de combustión interna: Ciclo de cuatro tiempos (admisión, compresión, combustión, escape).
- Tipos de motores: Diésel vs. gasolina (diferencias básicas).
- Sistema de lubricación:
  - Función del aceite de motor y tipos de aceite.
  - Revisión del nivel de aceite y cómo cambiar el aceite y el filtro de aceite.
- Sistema de refrigeración:
  - Función del anticongelante/refrigerante y componentes (radiador, bomba de agua, termostato).
  - Revisión del nivel de refrigerante.
- Sistema de combustible:
  - Componentes básicos (tanque, bomba, filtro).
  - Tipos de combustible.
- Sistema de encendido:
  - Bujías y bobinas (función básica).
  - Reemplazo de bujías (demostración práctica).

#### Módulo 3: Tren de Rodaje y Frenos

- Sistema de suspensión:
  - Función y componentes básicos (amortiguadores, resortes).
  - Importancia para la estabilidad y el confort.
- Sistema de dirección:
  - Función y componentes básicos (cremallera, bomba de dirección asistida).
  - Verificación del nivel de líquido de dirección asistida.
- Sistema de frenos:
  - Principios de funcionamiento (frenos de disco y tambor).
  - Líquido de frenos: revisión del nivel y cuándo cambiarlo.
  - Inspección visual de pastillas y discos de freno.
  - Detección de ruidos anómalos en los frenos.
- Neumáticos:
  - Tipos de neumáticos y lectura de sus especificaciones.
  - Presión de inflado correcta y su importancia.
  - Rotación de neumáticos y profundidad del dibujo.
  - Cómo cambiar un neumático desinflado.

#### Módulo 4: Sistema Eléctrico Básico

- La batería:
  - Función y tipos.
  - Inspección visual y limpieza de bornes.
  - Cómo pasar corriente (cables de arranque).
- El alternador: Función básica (carga de la batería).
- El motor de arranque: Función básica (arranque del motor).
- Fusibles:



## CÁMARA NACIONAL DE TALLERES MECÁNICOS (CANATAME)

J001481206

- Función de los fusibles.
- Identificación y reemplazo de fusibles.
- Luces del vehículo:
- Tipos de luces.
- Reemplazo de bombillas (demostración).

### Módulo 5: Mantenimiento Preventivo y Solución de Problemas Básicos

- Mantenimiento programado: La importancia de seguir el plan de mantenimiento del fabricante.
- Inspección visual del vehículo: Qué revisar periódicamente (líquidos, luces, neumáticos, correas).
- Detección de ruidos y olores inusuales: Guía para identificar problemas.
- Interpretación de las luces del tablero: Luces de advertencia comunes.
- Herramientas de diagnóstico básicas: Escáner OBD2 (introducción y cómo leer códigos de falla básicos).
- Cuándo es necesario llevar el auto al taller profesional.

### Actividades Prácticas (Indispensables).

Este curso busca empoderar a los principiantes con el conocimiento y la confianza para realizar tareas básicas de mantenimiento y entender mejor su vehículo, lo que puede ahorrarles dinero y mejorar la seguridad en la carretera.

The poster features the CANATAME logo at the top left. At the top right, it says "CARACAS". The main title "VI CURSO MECÁNICA BÁSICA AUTOMOTRIZ" is prominently displayed in large, bold letters. Below the title, a sub-section reads "Validado por la Cámara Nacional de Talleres Mecánicos (CANATAME)". To the left of this text is a small icon of a calendar. To the right, there is contact information: "INFORMACIÓN" followed by three phone numbers: 0212.264.06.60, 0212.263.59.66, and 0424.159.52.75. A clock icon is positioned next to the time "9:00 a.m. a 4:00 pm". The background of the poster shows a close-up photograph of a person's hands working on a mechanical engine component.

### BENEFICIOS DE HACER EL CURSO

- Crecimiento personal y profesional.
- Ampliación de los conocimientos que puede manejar en la empresa.
- Mejora continua.
- Nuevas expectativas de conocimiento.
- Prácticas reales.

### CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Lea bien el contenido del curso.
- El Curso se imparte con una participación mínima de 10 personas.
- No se devuelve dinero bajo ninguna circunstancia, en caso que el Curso sea reprogramado el monto a cancelar queda igual para quienes efectuaron su pago.
- Si el participante no asiste, no puede tomar la inversión (pago) para un futuro Curso.
- Debe informar al momento de inscribirse a nombre de quien se emitirá la factura, persona natural o persona jurídica.
- Debe ser puntual en el ingreso al aula de clases.
- Debe cumplir los parámetros de bioseguridad

TE ESPERAMOS, NO TE LO PIERDAS