



**Costa Rica**  
Carrera de  
Mecánica Automotriz

*"Give youth a chance."*



FUNDACIÓN HEDWIG Y ROBERT SAMUEL



## Costa Rica

### Carrera de Mecánica Automotriz

#### 1. Cifras principales

**Duración del curso:**

19 meses

**Cantidad prevista de estudiantes:**

25

**Cantidad de horas:**

2825, en horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 4:50 p.m.

**Fecha de inicio:**

Última semana de abril

#### 2. Breve introducción (perfil del egresado)

La carrera de Mecánica Automotriz, perteneciente al sector industria, es creada en primer lugar por la demanda de los talleres automotrices de jóvenes egresados con conocimientos de electrónica del automóvil, dependiendo ésta del crecimiento del parque vehicular.

El estudiante es preparado en Mecánica Automotriz para trabajar en las empresas grandes, medianas y pequeñas que brindan servicio automotriz. Se capacita para realizar tareas de diagnóstico de fallas, reparaciones en general, reparaciones de sistemas computarizados

electrónicos, mantenimiento preventivo, emisiones de gases, ejecución de overhaul de vehículos con tecnología electrónica y convencional.

La Fundación Samuel tiene más de 20 años de experiencia en el campo de la capacitación técnica a nivel internacional. Las instalaciones disponen de los equipos, materiales didácticos y herramientas modernos.

#### 3. Situación del mercado laboral

Las condiciones de requerimientos de mano de obra en el área de Mecánica Automotriz, identificadas mediante los estudios de mercado que anualmente lleva a cabo la Fundación Samuel y la experiencia acumulada por esta organización en el campo de la capacitación, nos permiten ofertar la carrera de Técnico en Mecánica Automotriz.

#### 4. Campos de trabajo

- Talleres de Mecánica Automotriz de los sectores público y privado del país
- Empresas privadas de instalación eléctrica y mantenimiento automotriz
- Empresas distribuidoras de vehículos
- Talleres de diagnóstico automotriz
- Empresa propia







## Costa Rica

### Carrera de Mecánica Automotriz

#### 5. Programa de capacitación

El plan de estudios para el Técnico en Mecánica Automotriz del Centro de Formación Técnica de la Fundación Samuel consta de las siguientes etapas:

Etapa introductoria (4 meses): Matemática aplicada, comunicación oral y escrita para empleabilidad.

Etapa de especialización (12 meses): Se le ofrece al estudiante la capacitación específica en la especialidad de Mecánica Automotriz.

Las materias que se imparten son:

- Higiene y salud ocupacional
- Metrología, electrotecnia y electrónica
- Interpretación de diagramas técnicos
- Hidráulica y neumática
- Tecnología de los motores Otto
- Tecnología de los motores diesel
- Control y reparación del sistema eléctrico
- Sistema de dirección con asistencia electrónica
- Sistema de suspensión inteligente
- Sistema de frenos controlados por computadora
- Diagnóstico computarizado de sistemas interconectados
- Mecanismo de transmisión de fuerza
- Inyección electrónica
- Encendido electrónico
- Motores de combustión interna

- Mantenimiento y control de emisiones del automóvil
- Dibujo técnico
- Teoría general de la administración
- Inglés técnico y conversacional
- Computación
- Formación Humana

Etapa de práctica en la empresa (3 meses): Los estudiantes se vinculan por un período de tres meses en empresas afines con la especialidad para desarrollar sus conocimientos tanto técnicos como humanos. Finaliza con un proceso de evaluación ejecutado en la Fundación. El propósito de la práctica en la empresa es familiarizar al estudiante con el futuro ambiente de trabajo en una organización y complementar la formación recibida en la Fundación con la que logren adquirir en la empresa y la vinculación con nueva tecnología y procedimientos de trabajo. Las empresas seleccionadas para la participación de nuestros estudiantes en este proceso son empresas líderes en la especialidad.

#### 6. Titulación

El egresado del Centro de Formación Técnica de la Fundación Samuel obtiene el Título de Técnico en Mecánica Automotriz. Además obtiene el título de Operador de Computadoras, acreditado por el INA.





**Costa Rica**  
Carrera de  
Mecánica Automotriz

**Dirección**

Fundación Hedwig y Robert Samuel  
Sede Costa Rica  
Frente a Plaza San Gabriel  
Calle Blancos  
San José | 10803-Costa Rica

**Horario de oficina**

08:00 a.m. - 05:00 p.m.

**Teléfono**

(506) 2256 6080

**E-mail**

samuel-costarica@samuel.de

**Página web**

[www.beca-cr.samuel.de](http://www.beca-cr.samuel.de)

*"Give youth a chance."*

AYUDA Y FORMACIÓN  
CONTRA LA POBREZA