



**Nicaragua**  
Carrera de  
Mecánica Automotriz  
y Electrónica

*"Give youth a chance."*



FUNDACIÓN HEDWIG Y ROBERT SAMUEL



# Nicaragua

## Carrera de Mecánica Automotriz y Electrónica

### 1. Cifras principales

**Duración del curso:**

19 meses

**Cantidad prevista de estudiantes:**

25

**Cantidad de horas:**

2825, en horario de lunes a viernes de 7:30 a.m. a 5:30 p.m.

**Fecha de inicio:**

Última semana de abril

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

La carrera de Mecánica Automotriz y Electrónica, perteneciente al sector industria, es creada en primer lugar por la demanda de los talleres automotrices como Nicaragua Machinery Company – NIMAC, Casa Pellas, S. A., Disagro, Emagro, Casa Cross, de jóvenes egresados con conocimientos de electrónica del automóvil, dependiendo ésta del crecimiento del parque vehicular. Según cifras recabadas, en Nicaragua circulan aproximadamente 400,000 vehículos y existen más de 350 talleres de mecánica formalmente establecidos. Si calculamos una cifra similar de talleres nuevos o en proceso de formalización, llegamos a totalizar 700 talleres de mecánica automotriz. Por otra parte,

las estadísticas nos indican que cada vehículo, por alguna razón, visita tres veces al año un taller de mecánica o sea que cada día del año, cada taller del país atiende cinco automotores.

El estudiante es preparado en Mecánica Automotriz y Electrónica para trabajar en las empresas grandes, medianas y pequeñas que brindan servicio automotriz. Se forma 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 formación técnica. Las instalaciones disponen de los equipos, materiales didácticos y herramientas modernos. Todas las carreras de la Fundación Samuel están reconocidas oficialmente por INATEC, se otorga a cada egresado un título de INATEC y un diploma de la Fundación Samuel.





# Nicaragua

## Carrera de Mecánica Automotriz y Electrónica

### 3. Situación del mercado laboral

- Inicia como ayudante del mecánico “A” en la reparación, diagnóstico y mantenimiento de todos los componentes de los vehículos automotores de combustión interna diesel y gasolina
- Ocupa el puesto de Mecánico General o Especialista en áreas específicas del taller, según las necesidades de la empresa
- Según su agilidad y capacidad se desarrolla en puestos de servicios rápidos automotrices y/o Asesor de Servicio
- Venta de repuestos
- Como probador de vehículos

### 4. Programa de capacitación

#### A. Introductoria

Matemática y metrología aplicada  
Español básico  
Mecánica básica

#### B. Complementaria

Desarrollo y fortalecimiento personal  
Protección al medio ambiente  
Tecnología informática  
Inglés técnico  
Programa de ayuda a la inserción laboral  
Emprendedurismo

#### C. Especialización

Higiene y seguridad ocupacional  
Electrotecnia y electrónica  
Hidráulica y neumática  
Tecnología de motores de combustión interna  
Reparación del sistema eléctrico del automóvil  
Inglés Técnico Comunicativo  
Sistema de dirección con asistencia electrónica  
Sistema de suspensión inteligente  
Sistema de frenos controlado por computadora  
Mecanismo de transmisión de fuerza  
Sistema de climatización del automóvil  
Diagnóstico computarizado de sistemas inter-conectados del automóvil  
Control de emisiones del vehículo





# Nicaragua

## Carrera de Mecánica Automotriz y Electrónica

### D. Actividades co-programáticas

Actividades deportivas  
Trabajo comunitario  
Consejería psico-pedagógica

### E. Práctica profesional

Los estudiantes se enfrentan a la realidad del trabajo en las empresas del sector automotriz e industria donde valorarán sus fortalezas y debilidades de conocimiento y a su vez obtener mayor información de los avances tecnológicos del parque vehicular, además medir su carácter, creatividad e iniciativa aprendidas en el desarrollo personal. Son evaluados por el representante de la empresa y el coordinador de la carrera asignado por Fundación Samuel. Este período de práctica tiene una duración de tres meses, cumpliendo los requisitos empresariales y la jornada laboral establecida.

Es ejecutada en las empresas automotrices: Nicaragua Machinery Company (NIMAC), Casa Cross, Casa Pellas o Talleres Pellas, AutoStar, Disagro, Emagro, Excel Automotriz, entre otros.

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.

### 5. Titulación

El egresado del Centro de Formación Técnica de la Fundación Samuel obtiene el título de Técnico Medio en Mecánica Automotriz y Electrónica. Se otorga título de INATEC y diploma de la Fundación Samuel.





## Nicaragua

Carrera de  
Mecánica Automotriz  
y Electrónica

### **dirección**

Fundación Hedwig y Robert Samuel  
Sede Nicaragua  
Colonia Unidad de Propósito  
Avenida Principal "Augusto César Sandino"  
Contiguo a la Terminal de Buses 105  
Apdo. 5317 | Managua | Nicaragua

### **horario de apertura**

07:30 a.m. - 05:30 p.m.

### **teléfono**

+505 226 312 43

### **e-mail**

[samuel-nicaragua@samuel.de](mailto:samuel-nicaragua@samuel.de)

### **página web**

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

*"Give youth a chance."*

AYUDA Y FORMACIÓN  
CONTRA LA POBREZA