

# Reparación de los Sistemas de Vehículos Livianos

**MVVA14004**

Nivel de cualificación: Técnico 3 / Duración: 2552 horas

## Requisitos de ingreso

- Situación migratoria:
- Ser persona costarricense con documento de identificación o población extranjera con DIMEX vigente.

## Edad mínima:

- La persona estudiante debe ser mayor de 18 años al momento de iniciar su proceso formativo en la empresa.

## Nivel académico:

- III Ciclo Educación General Básica

## Proceso de selección:

- Haber participado en la sesión de orientación específica y aprobar el proceso de selección de personas participantes.

## Competencia general:

La persona egresada del programa podrá desempeñarse en labores relacionadas con el mantenimiento, reparación y modificación de los sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos de los vehículos livianos con alto nivel de desempeño en ámbitos como agencias de vehículos, centros de servicio automotriz, talleres de reparación de vehículos (propios o como mecánico/a de planta) y en organizaciones con flotillas de vehículos propios.

Mantener, reparar y modificar los sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos de los vehículos livianos, según normativa, reglamentación, especificaciones técnicas del fabricante, con autonomía, ética y responsabilidad en su desempeño, relacionándose de forma asertiva y propositiva, asimismo coordinando con personal cualificado soluciones viables a problemas dentro o fuera de la organización.

## Competencias específicas:

**CE 1:** Realizar el mantenimiento y reparación los sistemas mecánicos y electrónicos de frenos, suspensión, dirección y transmisión de vehículos livianos, de acuerdo con procedimientos normas de seguridad, manejo integral de residuos y especificaciones técnicas del fabricante

**CE 2:** Realizar el mantenimiento y reparación de motores de combustión interna de vehículos livianos, de acuerdo con procedimientos, normas de seguridad, manejo integral de residuos y especificaciones técnicas del fabricante

**CE 3:** Ajustar los sistemas mecánicos y electrónicos de encendido e inyección de combustible en motores a gasolina y a diésel de vehículos livianos, según los procedimientos, normas de seguridad, manejo integral de residuos y especificaciones técnicas del fabricante

**CE 4:** Realizar el mantenimiento y reparación del sistema eléctrico y electrónico de vehículos livianos, según los procedimientos, normas de seguridad, manejo integral de residuos y especificaciones técnicas del fabricante

**CE 5:** Ejecutar el mantenimiento y reparación de los sistemas mecánicos eléctricos y electrónicos de los vehículos livianos con propulsión eléctrica, de acuerdo con los procedimientos, normas de seguridad, manejo integral de residuos y especificaciones técnicas del fabricante

**CE 6:** Ejecutar la conversión de vehículos de combustión interna hacia la movilidad eléctrica, de acuerdo con especificaciones técnicas, los resultados del estudio del proyecto, normas de seguridad y manejo integral de residuos

Cupo máximo estudiantes 15

Cupo mínimo estudiantes 12

### Ubicación

Centro de Formación Francisco J. Orlich, La Uruca.  
Centro de Formación Profesional La Marina, San Carlos.  
Centro de Formación Profesional San Isidro.  
Centro Nacional Especializado en Autotrónica.  
Centro de Formación Profesional de San Ramón.  
Centro de Formación Profesional de Liberia.

### Perfil de personas mentoras:

MVVA14004 Reparación de los Sistemas de Vehículos Livianos.

#### Formación Profesional:

Bachiller en Educación Media, Egresado de programa de Mecánica de Vehículos Livianos del INA, Colegio Técnico Vocacional o entidad acreditada por el INA.

### Experiencia técnica en años:

Mínimo veinticuatro meses de experiencia en mecánica de vehículos, preferiblemente con énfasis en diagnóstico y reparación de sistemas con asistencias electrónicas, evidenciada mediante oficio de empresa(s).

### Otros requisitos:

Preferiblemente con conocimientos básicos de inglés. Con conocimientos en herramientas de informática (Word, Excel, PowerPoint). Presentar certificados o títulos como evidencia. Preferiblemente con experiencia en labores de docencia. Poseer licencia de conducir al día.

#### NÚCLEO MECÁNICA DE VEHÍCULOS

#### Diego Torres Moreno

Proceso de Planeamiento y Evaluación  
dtorresmoreno@ina.ac.cr