

---

## **Electricidad básica automotriz. Introducción a la electrónica automotriz**

(Curso acreditado por el INA)

**Duración en horas:** 60

### **Objetivo general:**

Realizar mediciones de tensión, intensidad y resistencia eléctrica en circuitos y componentes electrónicos básicos utilizados en electricidad de vehículos; aplicando normas de seguridad e higiene ocupacional en el uso de herramientas e instrumentos de medición

### **Objetivos específicos:**

1. Explicar fenómenos, principios y leyes eléctricas que interfieren y se manifiestan en los circuitos eléctricos de corriente directa utilizados en vehículos automotrices.
2. Medir intensidad, tensión y resistencia eléctrica en circuitos serie y paralelo.
3. Realizar el mantenimiento básico a la batería de acumuladores.
4. Instalar un relevador en un circuito eléctrico para activar uno o varios receptores.
5. Explicar la función, constitución y funcionamiento de elementos y componentes electrónicos básicos

### **Contenidos generales:**

- Magnitudes eléctricas. (intensidad, tensión y resistencia)
- Ley de Ohm, simbología eléctrica, corriente alterna y directa
- Circuitos serie y paralelo
- Conductores eléctricos, fusibles e interruptores
- El multímetro (analógico y digital)
- Función, constitución y funcionamiento de la batería de acumuladores
- Normas de seguridad e higiene
- Magnetismo, electromagnetismo, solenoides, bobinas y relevadores
- Diodos corrientes, diodos LED, diodo zener, termistores, tipos y características, potenciómetros, conexión, transistor, tipos y características