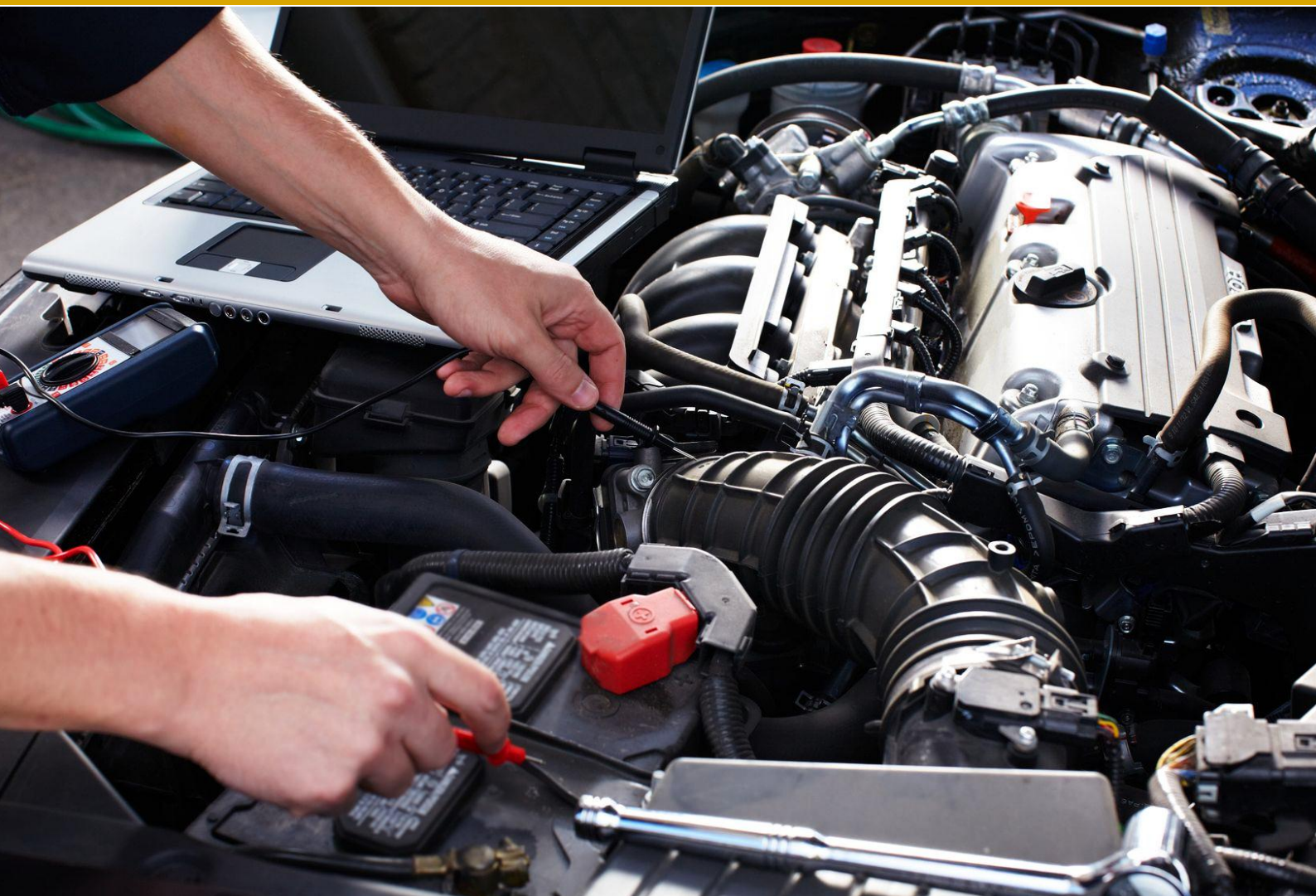


ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ



Curso de **Electrónica Automotriz**

Modalidad Semi-presencial



Jobs
Capacity

Curso de Electrónica Automotriz

Inicio: Cada mes

Horarios: Martes y miércoles de 08:30 am. A 11:30 am.
O sábados de 03:00 pm. A 07:00 pm.

Duración: 03 meses (12 semanas)

Inversión: 180 soles (03 cuotas)

Incluye certificado virtual.



Modalidad de estudios:

- La modalidad es semipresencial, no obligatoria por parte de los estudiantes.
- En los talleres se cumplen las medidas dispuestas en el PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19
- La 1era sesión es virtual, las demás sesiones de avance se dan en taller de electrónica automotriz – ambiente abierto.
- Las sesiones de avance se dan en laboratorio.
- El aforo es del 30% capacidad (10 participantes)
- Todos los estudiantes deben acudir con mascarilla, protector facial, alcohol líquido de manos personal.
- No deben de haber presentado síntomas relacionados al COVID 19, 14 días antes de iniciada las clases.
- La distancia es de 1.5 metros.
- Los estudiantes no deben pertenecer a la población vulnerable.

Temario:

MÓDULO 01: INYECCIÓN ELECTRÓNICA A GASOLINA

- Fundamentos de inyección electrónica, clasificación (inyección directa, indirecta, monopunto, multipunto, simultaneo, grupal, secuencial, etc.)
- Sistema de combustible, Relé, bomba de combustible, Diagnostico de Inyectora bomba eléctrica de gasolina, regulador de presión y filtro.
- Prueba de presión de combustible, Limpieza de inyectores por ultrasonido y prueba de inyectores en el banco.
- Sensores CKP, CMP pruebas y diagnostico en diferentes vehículos y módulos.

- Fundamentos de encendidos electrónicos.
- Sensores ECT, IAT, MAF y MAF pruebas y diagnóstico en diferentes vehículos y módulos.
- Sensores TPS, APP pruebas y diagnóstico en diferentes vehículos y módulos.
- Cuerpo de aceleración electrónico.
- Sensores SO₂, KS, Válvulas VVTi, IAC pruebas y diagnósticos
- Manejo del ESCANER en sistemas de encendido e inyección.
- Análisis de señales con osciloscopio

MÓDULO 02: ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL AUTOMOTRIZ

- Principios y aplicaciones de la electrónica.
- Uso de instrumentos de medición.
- Los resistores o resistencias THT y SMD. Manejo del protoboard.
- Simulación de punta lógica, emuladores para probar ECUs.
- Diodos y capacitores (Principios, tipos, pruebas e instalación en circuitos).
- Simulación de circuitos con diodos y capacitores.
- Transistores (Principios, tipos, pruebas e instalación en circuitos).
- Simulación de circuitos con transistores.
- Circuitos integrados (Principios, tipos, pruebas e instalación en circuitos).
- Simulación de circuitos con circuitos integrados.
- Fundamentos de electrónica digital, familias y compuertas lógicas.
- Construcción de probadores de circuitos y componentes electrónicos.
- Instalación de componentes electrónicos en placas y soldadura.
- Prueba de operatividad de probadores de sensores, bobinas, punta lógica, etc.

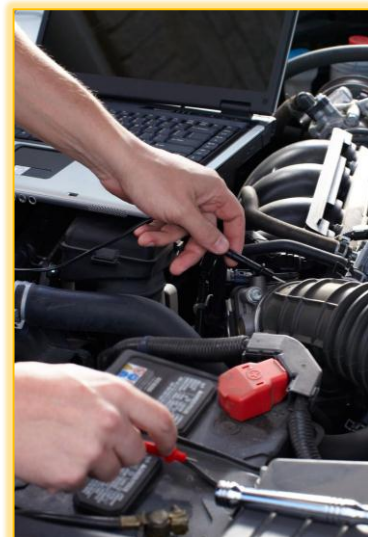
MÓDULO 03: REPARACIÓN DE COMPUTADORAS AUTOMOTRICES

- Fundamentos de computadoras automotrices, etapas de funcionamiento.
- Interpretación de diagramas de inyección y encendido electrónico.
- Banqueo básico de una ECU.
- Diagnóstico básico de la tarjeta electrónica.
- Estudio del circuito de protección, pruebas básicas.
- Estudio del circuito de regulación, pruebas básicas.
- Estudio del circuito de procesamiento de datos, pruebas



básicas.

- Estudio del circuito DRIVERS (accionamiento de actuadores).
- Reemplazo de componentes SMD.
- Tableros electrónicos (Etapas de funcionamiento y diagnósticos).



Inscripciones:

Modalidad 01:

Pago a través de entidades bancarias:

- Cuenta de Banco de Crédito del Perú (BCP): 2152394987-0-02
- Transferencia interbancaria: CCI - 002-215-002394987002-28

Posteriormente por favor enviar al 956366603 foto del comprobante de pago y los siguientes datos: Nombres y apellidos, DNI, fecha de nacimiento, email (correo), teléfono, ciudad, dirección y curso.

Modalidad 02:

Apersonarse a la Oficina de la Av. Independencia 868 – Cercado - Arequipa.

Horario de atención:

- Lunes a viernes de 08:30 am. A 06:00 pm.
- Sábados de 08:30 am. A 01:00 pm.

Direcciones:

- Av. Independencia 868, Cercado – Arequipa - Tel. 281453 - 956366603
- Morales Alpaca 201, Urb. La Perla – Cercado – Arequipa

<http://institutojobs.edu.pe/pasos-para-inscripciones/>

