



COLEGIO FISCAL TÉCNICO NOC.

**Dr. ALFREDO BAQUERIZO
MORENO**

Esmeraldas 100 entre Julián Coronel y Piedrahita
Teléfono: 0978815502 - 0997169830
GUAYAQUIL - ECUADOR

**TAREA ELECTRICIDAD, ELECTROMAGNETISMO Y ELECTRÓNICA – SEMANA DEL 28 JULIO
AL 1 AGOSTO DE 2025**

Curso: Primero de Bachillerato

Especialidad: Electromecánica Automotriz

Docente: MSc. Misael Ortega Avilés

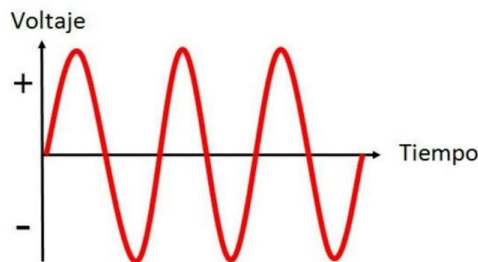
Tema: Corriente eléctrica en sistemas automotrices

Subtema: Corriente continua (CC) y corriente alterna (CA)

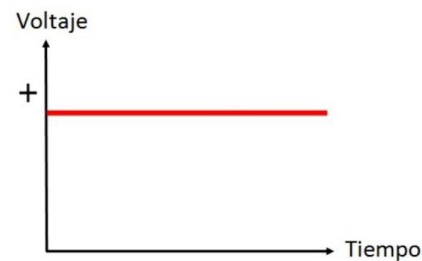
La corriente eléctrica es el flujo de electrones a través de un conductor. Existen dos tipos fundamentales: corriente continua (CC) y corriente alterna (CA). En la **corriente continua**, los electrones fluyen en un solo sentido, mientras que en la **corriente alterna**, cambian de dirección de forma periódica.

Corriente

Alterna



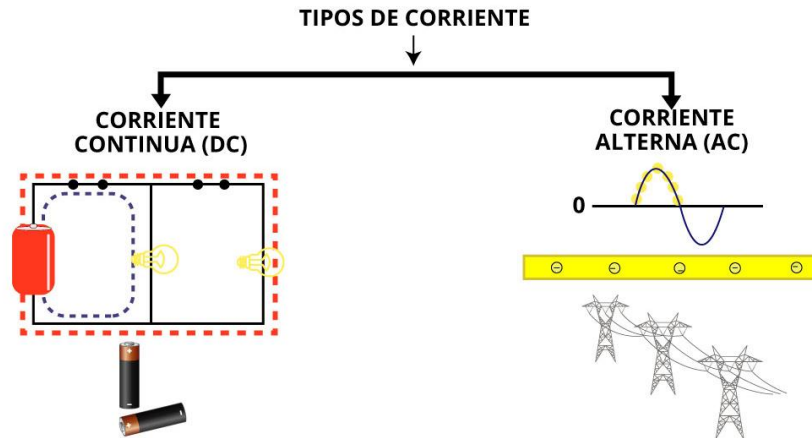
Continua



La **CC** es típica en sistemas de baja tensión, como baterías y sistemas eléctricos de vehículos, donde la energía fluye desde la batería (fuente de CC) hacia los dispositivos (luces, radios, ECU). Por otro lado, la **CA** se utiliza en aplicaciones de mayor escala y en redes eléctricas, como en los cargadores de batería, que convierten la CA de la red domiciliaria en CC para el vehículo.



DIFERENCIAS ENTRE CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA



Comprender la diferencia entre estos dos tipos de corriente es esencial para interpretar diagramas eléctricos, realizar diagnósticos correctos y trabajar con fuentes de poder que integran ambas tecnologías. En el campo automotriz, muchas herramientas, sensores y módulos requieren una fuente estable de corriente continua, pero se alimentan originalmente de corriente alterna.

Cuando tengas acceso a internet revisa más información sobre este tema en el siguiente enlace o escanear el siguiente código QR:

<https://www.youtube.com/watch?v=boQ6hMpp7kl>



TAREA:

Realiza un cuadro comparativo entre corriente continua y corriente alterna que incluya:

1. Dirección del flujo
2. Fuente común
3. Uso en el automóvil
4. Ejemplo visual o dibujo simple