

SISTEMAS ELÉCTRICOS – SEMANA DEL 25 AL 29 DE AGOSTO DE 2025

Curso: Segundo de Bachillerato

Especialidad: Electromecánica Automotriz

Docente: MSc. Misael Ortega Avilés

Tema: Interpretación de esquemas eléctricos del sistema de carga

Subtema: Lectura, identificación, localización y relación esquema-vehículo

El sistema de carga de un vehículo se representa en un **esquema eléctrico**, donde cada componente (alternador, batería, fusible, regulador, testigo de carga) aparece con un símbolo específico.

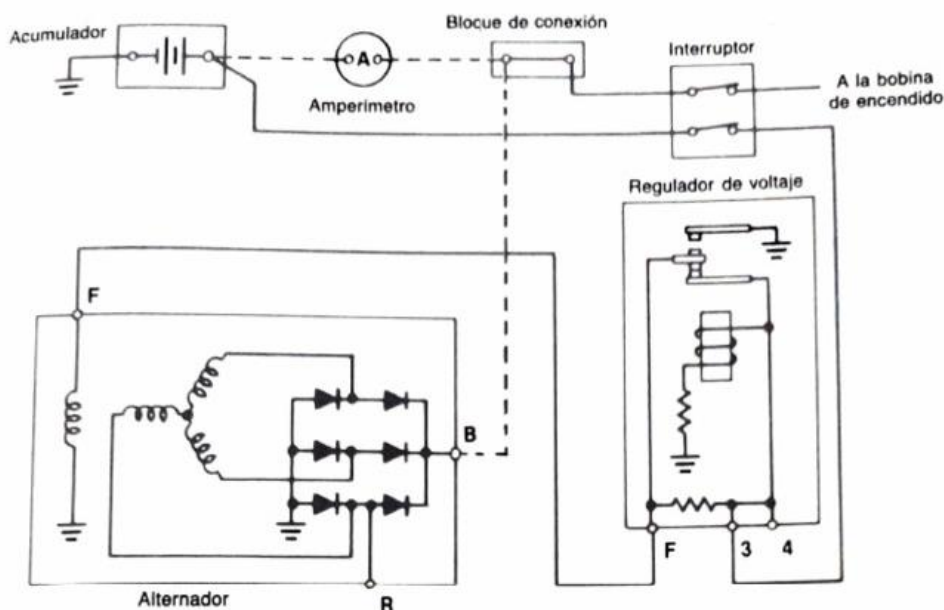


Figura 23. El circuito de carga está formado por los cables que van desde la terminal de la batería del alternador hasta el acumulador.

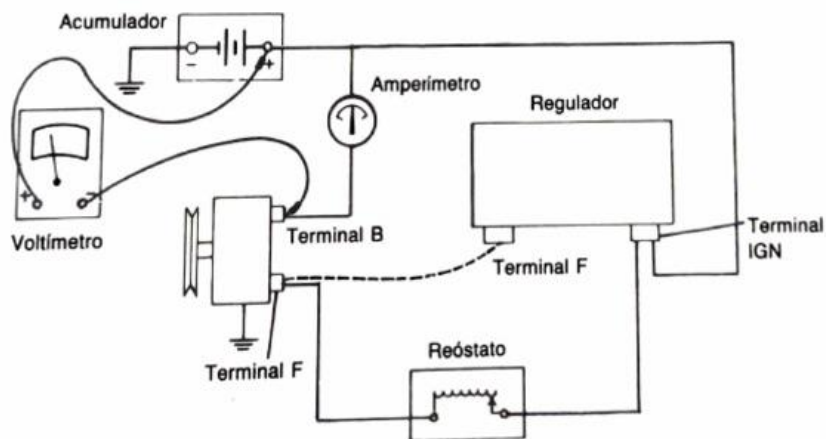


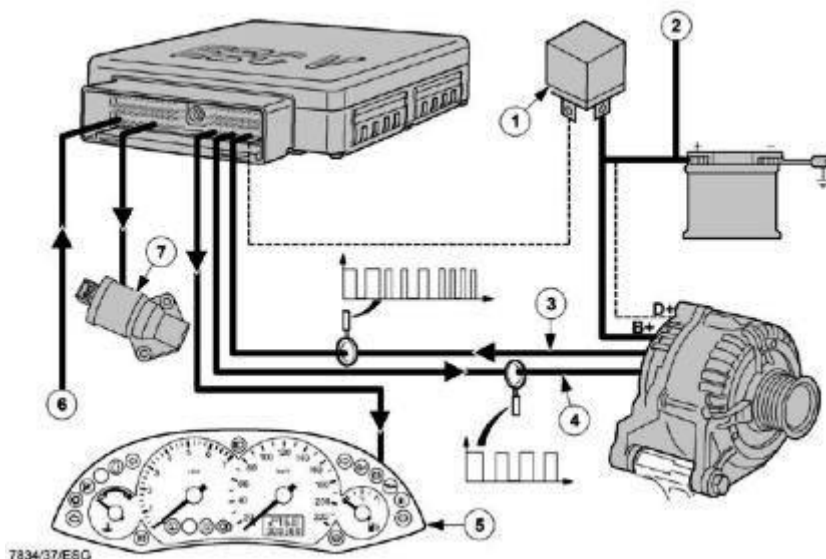
Figura 24. Para probar el circuito de carga, conecte un voltímetro, un amperímetro y un reóstato como se muestra aquí.



Para interpretar el esquema:

1. **Identifica la alimentación principal:** línea que conecta el alternador con la batería.
2. **Ubica el regulador de voltaje:** integrado en el alternador o externo, controla la salida.
3. **Verifica protecciones:** fusibles o relés asociados.
4. **Sigue las conexiones de señal:** como el cable que va al tablero (testigo de carga).

En la práctica, este conocimiento se aplica para localizar los componentes en el vehículo y verificar su correspondencia con el esquema.



Cuando tengas acceso a internet revisa más información sobre este tema, para esto dale clic al siguiente enlace o escanea el código QR:

<https://www.youtube.com/watch?v=OYX-4azmlAA&t=59s>



TAREA:

1. Revisa un esquema eléctrico impreso del sistema de carga.
2. Marca y nombra los componentes principales en el esquema.
3. Traslada esta información al vehículo: ubica físicamente alternador, batería, fusibles y conexiones.
4. Completa un checklist verificando cada componente encontrado.