



CENSUSJ DIGITAL CAMPUS

Módulo 2: Electricidad, electrónica y seguridad

Trabaja magnitudes básicas, circuitos, polaridad, resistencias, alimentación y prácticas seguras para proteger personas y componentes.

Resultados de aprendizaje

- Explicar y aplicar voltaje.
- Explicar y aplicar corriente.
- Explicar y aplicar resistencia.
- Explicar y aplicar seguridad eléctrica.

Síntesis conceptual

Este módulo se centra en voltaje, corriente, resistencia y seguridad eléctrica. Estos elementos deben comprenderse como un sistema: las decisiones adquieren valor cuando responden al contexto, se sustentan en evidencias y se traducen en acciones observables.

La aplicación exige evitar soluciones automáticas. Primero se delimita la necesidad, después se seleccionan criterios, se diseña una respuesta y finalmente se comprueba su efecto. La reflexión sobre los resultados permite ajustar el proceso y documentar el aprendizaje.

Secuencia recomendada

- Identificar componentes
- Interpretar circuito
- Calcular protección
- Montar sin energía
- Verificar antes de alimentar

Caso para analizar

Los LED se dañan porque se conectan directamente a la fuente y el grupo modifica el circuito mientras está energizado.

Preguntas de reflexión

- ¿Qué información falta para comprender el caso?
- ¿Qué actores deben participar?
- ¿Qué decisión produciría mayor valor educativo?
- ¿Qué evidencia permitiría valorar el resultado?

Producto del módulo

Esquema de circuito seguro y lista de verificación.

Criterios de calidad

- seguridad
- protección de componentes
- claridad del esquema
- verificación

Lista de verificación

- Leí la guía completa
- Consulté los recursos recomendados
- Analicé el caso
- Elaboré el producto
- Respondí la evaluación
- Registré la entrega en la plataforma