



GUÍA DIDÁCTICA

Práctica: Conexión de lámparas en paralelo con simulación en CAdSIMU

1 Identificación de la práctica

- **Título:** Conexión de lámparas en paralelo.
 - **Duración estimada:** 2 horas (1 sesión).
 - **Nivel:** Grado Medio (1º curso).
 - **Módulo profesional:** Instalaciones eléctricas y automatismos.
 - **Bloque de contenidos:** Montaje y simulación de circuitos eléctricos básicos.
-

2 Objetivos de aprendizaje

Al finalizar la práctica, el alumnado será capaz de:

1. Comprender el principio de funcionamiento de un circuito con lámparas conectadas en paralelo.
 2. Representar correctamente el **esquema eléctrico** de un circuito paralelo.
 3. Realizar la **simulación del circuito en CAdSIMU**, verificando su funcionamiento.
 4. Medir y analizar la **tensión e intensidad** en diferentes puntos del circuito.
 5. Aplicar **normas básicas de seguridad y orden** durante la realización de la práctica.
-

3 Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación (RA / CE)

RA 1: Monta circuitos eléctricos elementales interpretando esquemas y aplicando procedimientos de montaje.

- **CE1.1** Identifica los elementos y su función en el circuito.
 - **CE1.2** Dibuja el esquema y conexionado de circuitos sencillos.
 - **CE1.3** Verifica el funcionamiento del circuito según lo previsto.
 - **CE1.4** Utiliza herramientas y materiales de forma segura y ordenada.
-

4 Competencias específicas y clave

- **C.E. 1:** Interpretar esquemas eléctricos básicos.
 - **C.E. 2:** Aplicar técnicas de montaje y verificación de circuitos.
 - **Competencias clave:**
 - **CCL:** Comunicación lingüística (descripción y conclusiones).
 - **CMCT:** Competencia matemática y científica (análisis de medidas).
 - **CD:** Competencia digital (uso del simulador CAdESIMU).
 - **CPSAA:** Aprender a aprender (autonomía y reflexión).
-

5 Materiales y recursos

- Ordenador con **CAdESIMU** instalado.
- Plantilla de esquema eléctrico en papel.
- Lápiz, goma y regla.
- Ficha de práctica individual.

- Calculadora.
- Manual básico de simbología eléctrica.
- Pizarra y proyector (para la introducción teórica).