



Colegio "Villa de las Flores" S.C.
"Ofreciendo una formación integral para toda la vida"
www.cvf.edu.mx



RG-SEC-02-1
VERSIÓN 6



PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA NIVEL: Secundaria

1. **NOMBRE DEL PROFESOR:** Eduardo Serrano Hernández.

2. **GRADO:** 2°

3. **GRUPO:** A y B

4. **ASIGNATURA:** Ciencias II (Física).

5. **TRIMESTRE:** Segundo.

6. **SEMANA:** 14 al 18 de noviembre del 2022.

7. **TIEMPO:** 40 minutos.

8. **TEMA:** La electricidad.

9. **PROPÓSITOS:** Científico Tecnológico.

10. **COMPETENCIA:** Elabora un diagrama propio como el visto en clase para la construcción de una red neuronal.

11. **APRENDIZAJE ESPERADO:** Describe, explica y experimenta con algunas manifestaciones y aplicaciones de la electricidad e identifica los cuidados que requiere su uso.

12. **CONTENIDOS:** Cuestionario y libro.

13. **RECURSOS:** Nota técnica con recursos gráficos y esquemas.

14. **MATERIALES:** Cuaderno, dispositivo electrónico y plataforma CVF.

15. **EVALUACIÓN:**

- **ACTITUDINAL:** Cumple con asistencia y participación.
- **CONCEPTUAL:** Completa sus apuntes y actividades de refuerzo.
- **PROCEDIMENTAL:** Maneja la información conceptual inicial.

16. **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C.:** En proceso de autorización.

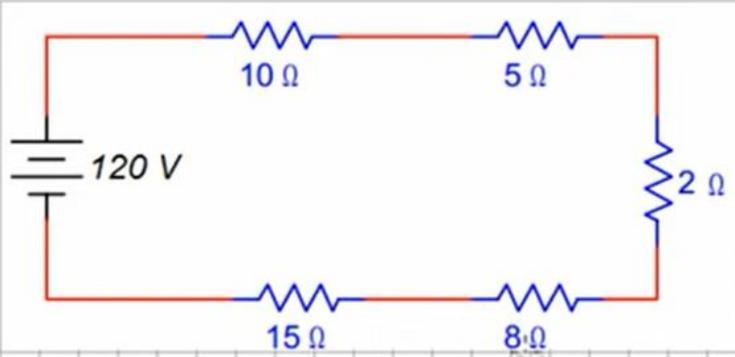
17. INICIO:

El alumno conocerá como se resuelve un circuito eléctrico en clase de manera sencilla siguiendo la ley de Oms.

18. DESARROLLO Y EXPLICACIÓN DOCENTE:

EJERCICIO DE CIRCUITOS EN SERIE

EJEMPLO: Calcular la corriente total que circula en el siguiente circuito con resistencias en serie, considerando que la fuente es de 120 voltios.



SOLUCIÓN:

$$R_e = 10\Omega + 5\Omega + 2\Omega + 8\Omega + 15\Omega$$
$$R_e = 40\Omega$$

LEY DE OHM

Fórmula: $V = I \cdot R$

$$I = \frac{V}{R} \rightarrow I = \frac{120V}{40\Omega}$$

$I = 3A$



777

19. CIERRE: Actividad: Realizar un apunte conforme a los contenidos vistos en clase.

20. EVALUACIÓN: Heteroevaluación: El alumno debe presentar su actividad de clase.

21. TAREA: No hay.