



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:** 21 al 25 de noviembre del 2022.

7. **TIEMPO:** 40 minutos.

8. **TEMA:** Problemario de 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:** Ley de Ohm

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

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

15. **EVALUACIÓN:**

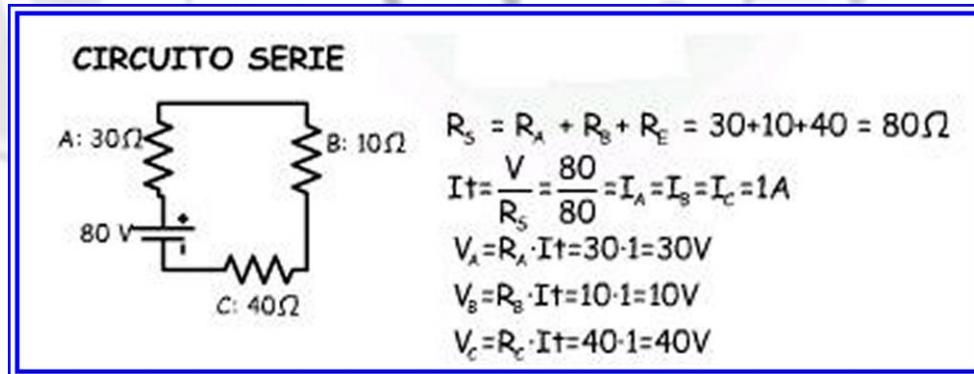
- **ACTITUDINAL:** Cumple con asistencia y participación.
- **CONCEPTUAL:** Completa sus apuntes y actividades de refuerzo.
- **PROCEDIMENTAL:** Maneja la información conceptual inicial.

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

17. INICIO:

Continuación:

El alumno conocerá como se resuelve un circuito eléctrico en clase de manera sencilla siguiendo la ley de Oms y ahora pondrá en práctica sus conocimientos adquiridos en clase, por lo que se le solicitará que resuelva los ejercicios en clase y en caso de existir dudas, preguntarle al profesor.



18. DESARROLLO Y EXPLICACIÓN DOCENTE:

1.- Resuelve el siguiente ejercicio con la ley de Oms

- Resistencias de la parte superior: 25Ω , 20Ω , 20Ω , 10Ω y 10Ω
- Resistencias del lateral derecho: 10Ω
- Resistencias de la parte inferior: 20Ω , 35Ω , 5Ω , 5Ω y 20Ω
- Voltaje de $600V$ olts.

2.- Resuelve el siguiente ejercicio con la ley de Oms

- Resistencias de la parte superior: 20Ω , 10Ω , 5Ω , 10Ω , 20Ω y 25Ω
- Resistencias del lateral derecho: 10Ω
- Resistencias de la parte inferior: 25Ω , 5Ω , 10Ω , 20Ω , 10Ω y 20Ω
- Voltaje de $8000V$ olts

Realiza un diagrama escalado en hojas milimétricas.

19. **CIERRE:** Actividad: Realizar los ejercicios conforme a los contenidos vistos en clase.

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

21. **TAREA:** No hay.