SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE VILLAVICENCIO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA ATANASIO GIRARDOT

"Tejiendo la sociedad del futuro"

Plan de mejoramiento final 2026

ASIGNATURA		**AREA**	TECNOLOGIA E INFORMATICA	**GRADO**	NOVENO
ESTUDIANTE:				**FECHA**	
DOCENTE:	ALVARO CÉSPEDES ROMERO				
COMPETENCIAS:	TENGO EN CUENTA NORMAS DE MANTENIMIENTO Y UTILIZACIÓN DE ARTEFACTOS, PRODUCTOS, SERVICIOS, PROCESOS Y SISTEMAS TECNOLÓGICOS DE MI ENTORNO PARA SU USO EFICIENTE Y SEGURO				

MOMENTOS

1. **Estrategias y actividades**

1. Reunión de padres de familia para informar que estudiantes deben presentar plan de mejoramiento final y firmar los formatos correspondientes.
2. El estudiante debe presentar el trabajo escrito y preparar la sustentación para las fechas establecidas.

2. **Actividad**

2.1 Reconocimiento y análisis de circuitos eléctricos serie y paralelo, sus características y cálculos básicos.

1. Escribir las definiciones de:
- Circuito eléctrico
- Circuito en serie
- Circuito en paralelo
- Voltaje
- Corriente
- Resistencia

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE VILLAVICENCIO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA ATANASIO GIRARDOT

"Tejiendo la sociedad del futuro"

Plan de mejoramiento final 2026

Ley de Ohm

Dibujar un ejemplo sencillo de cada tipo de circuito (serie y paralelo) con 3 resistencias en cada caso, realizando los cálculos respectivos para obtener la intensidad a partir de voltaje y resistencias.
Resuelve en el cuaderno:

Un circuito tiene resistencias de 5 Ω, 8 Ω y 2 Ω conectadas en serie.

Calcular la resistencia total (RT).

. Si se aplica un voltaje de 12 V, calcular la corriente total del circuito usando la Ley de Ohm.

$I = V / R$

Un circuito tiene resistencias de 4 Ω y 12 Ω en paralelo.

Calcular la resistencia total (RT) usando la fórmula para el circuito paralelo.

Si se aplica un voltaje de 10 V, hallar la corriente total.

2.2 Manejo de Microsoft Excel, incluyendo fórmulas fundamentales, validación de datos y elaboración de tablas dinámicas.

Realizar una tabla con la siguiente composición:

NOMBRE DE LA FUNCIÓN	PARA QUE SIRVE	PARÁMETROS QUE TIENE

Con las siguientes funciones: suma, promedio, si, contar.si. Realizar un ejercicio en una hoja de cálculo en la cual, use la funciona contar.si , para resolver problemas de conteo en hojas de cálculo.

Las tablas dinámicas:

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE VILLAVICENCIO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA ATANASIO GIRARDOT

"Tejiendo la sociedad del futuro"

Plan de mejoramiento final 2026

Indicar para que sirven las tablas dinámicas. Como se usan los componentes de una tabla (fila, columna, filtro y valor). Obtener los mismos valores del ejercicio de contar.si, pero usando tablas dinámicas.
Validación de datos:
Indicar para que sirven la validación de datos.
Usar la validación de datos para el ejercicio de contar.si, donde solo se permitan ciertas opciones (ejemplo: validar lista de opciones, validar números mayores a cero, etc.)

2.3 Actividad Evaluativa
Realizar y aprobar el examen escrito.

3. **Criterios de evaluación –**

- Explica claramente la diferencia entre circuito serie y paralelo.
- Argumenta conceptos básicos de electricidad y Ley de Ohm.
- Reconoce y escribe correctamente fórmulas de Excel.
- Comprende qué es una tabla dinámica y su utilidad.
- Realiza cálculos eléctricos básicos con precisión.
- Representa correctamente los circuitos en dibujos.
- Simula fórmulas de Excel correctamente en el cuaderno.
- Explica paso a paso la validación de datos y el funcionamiento de una tabla dinámica.

El trabajo escrito tendrá valoración del 30% sobre la nota final y la sustentación el 70% restante.

Fechas de entrega y sustentación

24 de Noviembre jornada de la tarde. 25 de Noviembre jornada de la mañana. Preguntas durante la semana según disponibilidad.

FIRMA ESTUDIANTE

FIRMA PADRE DE FAMILIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE VILLAVICENCIO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA ATANASIO GIRARDOT

"Tejiendo la sociedad del futuro"

Plan de mejoramiento final 2026

_____

FIRMA DOCENTE