

PLAN DE MEJORA

ÁREA: DOCENTE	MATEMATICAS	GRADO: PERÍODO	9
	DANIEL ALEJANDRO LOZADA GIL		1

META DE APRENDIZAJE:

Identifica la notación científica como una forma de representación de magnitudes muy pequeñas o grandes, y una forma simplificada de operar cantidades, identifica y aplica la potenciación, la radicación y la logaritimación en situaciones de resolución de problemas interpretando y comparando datos del mundo real. Además, diferenciar la congruencia y semejanza según el teorema de Thales de las rectas paralelas, logra describir diferentes tipos de representación gráfica de datos para analizar patrones de comportamientos entre variables.

PLAN DE TRABAJO

Para lograr comprender los temas vistos en el periodo académico aquí tienes algunos recursos para cada tema de matemáticas, entrar y estudiar los conceptos:

1. Logaritmos:

- Video: [Introducción a los logaritmos](#)
- Página web: <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://es.khanacademy.org/math/algebra2/x2ec2f6f830c9fb89:logs/x2ec2f6f830c9fb89:log-intro/a/intro-to-logarithms&ved=2ahUKEwiA5tbTr-aFAxXwgIQIHRdvBu0QFnoECC8QAQ&usg=AOvVaw0QJ2GQXwulhE0aq7yTPveT>

2. Raíces:

- Video: [Concepto de raíces cuadradas y cúbicas](#)
- Página web: https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:rational-exponents-radicals&ved=2ahUKEwjT7tKlsOaFAxVMTTABHaP_AxYQFnoECBYQAQ&usg=AOvVaw0SMuRnGmDSt2qpLhpKezZ0

3. Potencias:

- Video: [Introducción a las potencias](#)
- Página web: <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://es.khanacademy.org/math/cc-eighth-grade-math/cc-8th-numbers-operations/cc-8th-exponent-properties/e/powers-of-powers&ved=2ahUKEwji1J7IsOaFAxWNQTABHdYgDa8QFnoECAYQAQ&usg=AOvVaw3qBYiiDx6DecjhgW0NWgQ8>

4. Polinomios aritméticos:

- Video: [Operaciones con polinomios](#)
- Página web: [Explicación de polinomios aritméticos](#)

ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN

1) Observa el siguiente ejemplo en la tabla y calcula los resultados de las tablas que hacen falta.

Ejemplo

	Base	Exponente	Resultado
3^2	3	2	9
4^3	4	3	64
5^2	5	2	25

	Base	Exponente	Resultado
4^2		4	
3^5			243
5^3	5		

	Base	Exponente	Resultado
2^4			
3^5			
5^3			

2) Une con una línea la potenciación que se relaciona con la radicación y logaritmo correspondiente.

$$4^2 = 16$$

$$\sqrt[3]{27} = 3$$

$$\log_2 16 = 4$$

$$3^3 = 27$$

$$\sqrt[3]{8} = 2$$

$$\log_2 8 = 3$$

$$2^4 = 16$$

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\log_4 16 = 2$$

$$2^3 = 8$$

$$\sqrt[4]{16} = 2$$

$$\log_3 27 = 3$$

3) Lea y resuelva los siguientes problemas aplicando los conceptos ya estudiados

Problema 1: Si un equipo de fútbol gana 5 partidos con 5 jugadores anotando 5 goles cada uno en cada partido, ¿cuántos goles anotaron en total?

Problema 2: Un agricultor tiene 3 campos de cultivo, y en cada campo planta 4 filas de árboles con 4 árboles por fila y cada árbol da 4 frutos. ¿Cuántas frutos tiene en total?

Problema 3: Si un estudiante debe leer 2 libros cada mes durante 6 meses, ¿cuántos libros habrá leído al final del período?

Problema 4: Un arquitecto está diseñando un edificio con 7 pisos, y cada piso tiene 10 apartamentos. ¿Cuántos apartamentos hay en total en el edificio?

Problema 5: Si una tienda vende 3 tipos diferentes de helados, y cada tipo viene en 5 sabores distintos, ¿cuántos sabores de helado ofrece la tienda en total?

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJES:

El plan de mejora debe presentarse completo, en hojas tamaño carta cuadrículada, con portada y a mano, trabajos incompletos no se reciben.

Para aprobar el plan de mejora el estudiante debe presentarlo completo y sustentarlo de manera verbal o escrita, sino sustenta y demuestra apropiación de las competencias no aprobará el plan de mejora.