



PERÍODO: 1	GRADO: ONCE	ÁREA: PENSAMIENTO NUMÉRICO
DOCENTE: ADRIANA CUESTA CÓRDOBA		
EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE, ESTÁNDAR BÁSICO DE COMPETENCIA (EBC),		
Estándares:		
<ul style="list-style-type: none">• Aplico las propiedades de los números reales y sus operaciones para resolver problemas en contextos matemáticos y reales.• Utilizo la notación científica y comprendo los órdenes de magnitud para representar y comparar cantidades muy grandes o muy pequeñas.• Realizo operaciones con expresiones algebraicas, incluyendo polinomios y fracciones algebraicas, para resolver problemas.		
DBA (Derechos Básicos de Aprendizaje):		
<ul style="list-style-type: none">• DBA 1: Utiliza las propiedades de los números (naturales, enteros, racionales y reales) y sus relaciones y operaciones para construir y comparar los distintos sistemas numéricos.• DBA 2: Justifica la validez de las propiedades de orden de los números reales y las utiliza para resolver problemas analíticos que se modelen con inequaciones.• DBA 3: Comprende que entre cualesquiera dos números reales hay infinitos números.		
EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE:		
<ul style="list-style-type: none">• Realiza conversiones entre unidades con precisión.• Interpreta y resuelve preguntas de simulacros tipo ICFES.• Analiza y justifica respuestas correctas e incorrectas a partir de retroalimentación.		
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROTOCOLO DE RECUPERACIÓN		
Día	Actividad	Tiempo
1: EN CLASES	Repaso de conversión de unidades y contextualización con ejercicios prácticos	2 h
2: EN CLASES	Taller de recuperación: 10 ejercicios de conversión y análisis de preguntas ICFES	2 h



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- **Dominio conceptual:** Reconoce, identifica y aplica correctamente los conceptos abordados.
- **Resolución de problemas:** Aplica estrategias adecuadas para resolver problemas tipo ICFES.
- **Exactitud y presentación:** Presenta cálculos correctos con justificación clara.
- **Desempeño en evaluación:** Obtiene al menos el 70% de respuestas correctas en la prueba final.

DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN EVALUATIVAS

1. Calcula el 15% de 320.
2. ¿Qué número aumentado en un 25% da 150?
3. Resuelve la ecuación: $3x - 5 = 10$
4. Aplica las propiedades de la potenciación: $(2^3)^2 \div 2^2$
5. Representa en forma de intervalo: $x \geq -2$ y $x < 4$
6. Factoriza: $x^2 - 9$
7. Factoriza: $x^2 + 5x + 6$
8. Halla el valor de x en: $5x + 2 > 3x - 4$
9. Resuelve la inecuación y representa su solución en la recta numérica: $2x - 3 \leq 5$
10. Halla el dominio de la función $f(x) = \frac{1}{x-3}$



11. Si una camisa costaba \$80.000 y tiene un descuento del 15%, ¿cuál es el precio final?
12. Dada la función lineal $f(x) = 2x + 1$, encuentra el valor de $f(3)$
13. Escribe la ecuación de la recta que pasa por los puntos (1,2) y (3,6)
14. Encuentra el vértice de la parábola: $f(x) = x^2 - 4x + 3$
15. Determina si el conjunto {2, 4, 6, 8} pertenece a los números naturales, enteros o racionales.
16. Resuelve: $(3x + 2)(x - 5)$
17. Resuelve la ecuación cuadrática: $x^2 - 5x + 6 = 0$
18. Aplica la propiedad distributiva en: $2(x + 3) - 4(x - 2)$
19. Simplifica: $\frac{3x^2+6x}{3x}$
20. Ordena de menor a mayor: 0.25, $\frac{1}{4}$, 0.2, 0.125

RECOMENDACIÓN: RESOLVER ESTE TALLER EN EL CUADERNO