



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

Área/asignatura: Matemáticas.		Grado: 5°
Período académico: 1 periodo.	Docente: Wilson Díaz	
Competencias: Aplicar los números naturales y sus propiedades, solucionando diferentes situaciones problema basados en los pensamientos numérico, espacial, métrico y aleatorio dentro de un contexto social donde se responda a necesidades prácticas del entorno en la solución de actividades con valor posicional de los números, con la aplicación de las propiedades de las operaciones básicas de suma, resta, multiplicación y división en los naturales, con la potenciación, radicación, los polígonos, el perímetro, área y volumen de figuras bidimensionales, el empleo de medidas de longitud, peso, superficie y construyendo tablas de datos y gráficos.		
Descripción de las actividades a desarrollar para los estudiantes de mejoramiento académico:	Fecha de presentación o de desarrollo de la actividad:	
1). Convocatoria a las actividades del plan de mejoramiento.	1). Semana del 16 de marzo al 10 de abril del 2026.	
2). Socialización y Realización del plan de mejoramiento para el primer periodo académico.	2). Semana del 23 de marzo al 06 de abril del 2026.	
3). Proceso de entrega y retroalimentación de los planes de mejoramiento.	3). Semana del 07 de marzo al 17 de abril del 2026.	
Descripción de las actividades a desarrollar para los estudiantes de profundización académica:	Fecha de presentación o de desarrollo de la actividad:	
1). Convocatoria a las actividades del plan de Profundización.	1). Semana del 16 de marzo al 10 de abril del 2026.	
2.) Socialización y Realización del plan de Profundización para el primer periodo académico.	2). Semana del 23 de marzo al 06 de abril del 2026.	
3). Proceso de entrega y retroalimentación de los planes de Profundización.	3). Semana del 07 de marzo al 17 de abril del 2026.	

MEJORAMIENTO

1) Resuelve los siguientes problemas empleando las operaciones básicas.

- En una fábrica trabajan 450 personas, en la primera planta trabajan 80, en la segunda 65. ¿Cuántas personas trabajan en la tercera planta?
- Un ascensor inicia su descenso en 200 metros, pero se detiene en 147 metros. ¿Cuántos metros bajo?
- Se construye un edificio de 48 pisos, en cada piso viven 19 familias. ¿cuántas familias en total viven en el edificio?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

2) Escribe la multiplicación en forma de potencia

a) $6 \times 6 = 6^2$

b) $3 \times 3 \times 3 \times 3 =$

c) $9 \times 9 \times 9 =$

d) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$

e) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 =$

f) $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 =$

3) Halla la potencia en los siguientes ejercicios.

a) $5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$

b) $7^4 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $2^9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $12^2 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $4^5 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $3^7 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

g) $9^3 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

h) $3^5 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

i) $6^6 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

4) Completa de manera simbólica las fracciones:



PROFUNDIZACIÓN

1) Realiza la siguiente consulta en hojas de Block:

- a) Números primos.
- b) Números compuestos.
- c) Descomposición de factores primos.