



“Universidad Nacional Autónoma de México”

Facultad de Ciencias

Matemáticas desde 0

17/Junio/2024



## Temario de Aritmética

### Objetivo general:

- Que el alumno domine las operaciones de la aritmética básica como suma, resta, multiplicación y división entre distintas variantes como potencias, raíces y fracciones.

### Objetivos específicos:

- Tener una noción de la necesidad de los diferentes conjuntos de números para resolver operaciones básicas.
- Conocer y aplicar métodos específicos para resolver cada tipo de operación aritmética.
- Comprender y resolver problemas reales de porcentajes.

Índice temático			
	Tema	Horas de curso	
		Teorías	Prácticas
1	Conjuntos de números	1	
2	La recta real	2	2
3	Potencias	1	1
4	Raíces	1	1
5	Porcentajes	2	2
Subtotal		7	6
Total		13 hrs	

Contenido temático	
	Temas y subtemas
<b>1</b>	<b>Conjuntos de números</b> 1.1 Números naturales 1.2 Números enteros 1.3 Números racionales 1.4 Números irracionales 1.5 Números primos
<b>2</b>	<b>La recta real</b> 2.1 Propiedades de los signos 2.2 Suma y resta 2.3 Multiplicación y división 2.4 Jerarquía de operaciones 2.5 Mínimo común múltiplo 2.6 Máximo común divisor 2.7 Fracciones
<b>3</b>	<b>Potencias</b> 3.1 Noción intuitiva de la potencia 3.2 Operaciones con potencias
<b>4</b>	<b>Raíces</b> 4.1 Raíces exactas 4.2 Raíces no exactas
<b>5</b>	<b>Porcentajes</b> 5.1 Representaciones 5.2 Conversiones 5.3 Regla de tres 5.4 Problemas de aplicación

<b>Estrategias didácticas</b>		<b>Evaluación de aprendizaje</b>	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	( )	Examen final	(X)
Lecturas	( )	Trabajos y tareas	( )
Trabajo de investigación	( )	Presentación del tema	( )
Prácticas (taller o laboratorio)	( )	Participación en clase	( )
Prácticas de campo	( )	Asistencia	( )
Aprendizaje por proyectos	( )	Rúbricas	( )
Aprendizaje basado en problemas	( )	Portafolios	( )
Casos de enseñanza	( )	Listas de cotejo	( )
Otras (especificar)	( )	Otras (especificar)	( )