

UNIDAD 1 – NÚMEROS REALES

OBJETIVOS DIDACTICOS

1. Conocer los conceptos básicos del campo numérico (recta real, potencias, raíces, logaritmos...).

2. Dominar las técnicas básicas del cálculo en el campo de los números reales.

CRITERIOS DE EVALUACION

- 1.1. Dados varios números, los clasifica en los distintos campos numéricos.
- 1.2. Interpreta raíces y las relaciona con sunotación exponencial.
- 1.3. Conoce la definición de logaritmo y la interpreta en casos concretos.

- 2.1. Expresa con un intervalo un conjunto numérico en el que interviene una desigualdad con valor absoluto.
- 2.2. Opera correctamente con radicales.
- 2.3. Opera con números “muy grandes” o “muy pequeños” valiéndose de la notación científica.
- 2.4. Aplica las propiedades de los logaritmos en contextos variados.
- 2.5. Utiliza la calculadora para obtener potencias, raíces, resultados de operaciones con números en notación científica y logaritmos.

CONCEPTOS	PROCEDIMIENTOS	ACTITUDES
El papel de los números irracionales en el proceso de ampliación de la recta numérica.	Identificación de distintos tipos de números (enteros, racionales, irracionales).	<ul style="list-style-type: none"> • Valoración del empleo de estrategias personales para resolver problemas numéricos. • Hábito de analizar críticamente la solución de cada problema que se resuelve. • Reconocimiento y evaluación crítica de la utilidad de la calculadora como herramienta didáctica. • Curiosidad e interés por la resolución de problemas numéricos. • Perseverancia y flexibilidad en la búsqueda de soluciones a los problemas numéricos. • Interés y respeto por las estrategias, modos de hacer y soluciones a los problemas distintos de los propios.
La recta real. Correspondencia de un número real con un punto, y viceversa.	Representación sobre la recta de números racionales, de algunos radicales y, aproximadamente, de cualquier número dado por su expresión decimal.	
Intervalos y semirrectas.	Representación de intervalos.	
	Manejo diestro de la notación científica.	
	Manejo diestro de los radicales.	
Logaritmos. Definición y propiedades.	Utilización de las propiedades de los logaritmos para realizar cálculos y para simplificar expresiones.	
	Utilización de la calculadora para diversos tipos de tareas aritméticas, aunando la destreza de su manejo con la comprensión de las propiedades que se utilizan.	