

MATERIA: Matemáticas orientadas a las enseñanzas académicas

UNIDAD DIDÁCTICA 1: NÚMEROS REALES.

CURSO: 4.º

CONTENIDOS DE LA MATERIA QUE DESARROLLA LA UD		ACTIVIDADES	
Bloque 2. Números y Álgebra.			
1. NUMEROS REALES		PAGINA 10, EJEMPLO	
		PAGINA 28, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4, 5.	
2. INTERVALOS Y SEMIRRECTAS		PAGINA 17, EJERCICIOS 2, 3	
		PAGINA 28, EJERCICIOS 6, 7, 8, 9, 10, 11	
3. RAICES Y RADICALES		PAGINA 18, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	
		PAGINA 28, EJERCICIOS 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	
4. NOTACION CIENTIFICA		PAGINA 24, EJERCICIOS 1, 2	
		PAGINA 29, EJERCICIOS 33, 34	
5. LOGARITMOS		PAGINA 26, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4, 5.	
		PAGINA 30, EJERCICIOS 35, 36, 37, 38, 39, 47, 48, 49, 50.	
ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE		CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CC
EA.2.1.1. Reconoce los distintos tipos números (naturales, enteros, racionales e irracionales y reales), indicando el criterio seguido, y los utiliza para representar e interpretar adecuadamente información cuantitativa. EA.2.1.2. Aplica propiedades características de los números al utilizarlos en contextos de resolución de problemas.		CE.2.1. Conocer los distintos tipos de números e interpretar el significado de algunas de sus propiedades más características: divisibilidad, paridad, infinitud, proximidad, etc.	CCL CMCT CAA
EA.2.2.1. Opera con eficacia empleando cálculo mental, algoritmos de lápiz y papel, calculadora o programas informáticos, y utilizando la notación más adecuada. EA.2.2.2. Realiza estimaciones correctamente y juzga si los resultados obtenidos son razonables. EA.2.2.3. Establece las relaciones entre radicales y potencias, opera aplicando las propiedades necesarias y resuelve problemas contextualizados. EA.2.2.4. Aplica porcentajes a la resolución de problemas cotidianos y financieros y valora el empleo de medios tecnológicos cuando la complejidad de los datos lo requiera. EA.2.2.5. Calcula logaritmos sencillos a partir de su definición o mediante la aplicación de sus propiedades y resuelve problemas sencillos. EA.2.2.6. Compara, ordena, clasifica y representa distintos tipos de números sobre la recta numérica utilizando diferentes escalas. EA.2.2.7. Resuelve problemas que requieran conceptos y propiedades específicas de los números.		CE.2.2. Utilizar los distintos tipos de números y operaciones, junto con sus propiedades, para recoger, transformar e intercambiar información y resolver problemas relacionados con la vida diaria y otras materias del ámbito académico.	CCL CMCT CAA SIEP
ORGANIZACIÓN TEMPORAL	12 sesiones.		
CONTENIDOS MINIMOS	<ul style="list-style-type: none"> - Reconocimiento de números que no pueden expresarse en forma de fracción: números irracionales. - Iniciación al número real: representación sobre la recta real- intervalos: tipos y significado. - Potencias de exponentes fraccionarios y radicales. Radicales equivalentes. - Operaciones elementales con radicales - Simplificación de expresiones radicales sencillas. - Utilización de la jerarquía y propiedades de las operaciones para realizar cálculos con potencias de exponente entero y fraccionario y radicales sencillos. 		

- Utilización de la calculadora para realizar operaciones con cualquier tipo de expresión numérica. Cálculos aproximados.

CRITERIOS DE EVALUACION	%	SUPERADO			REFLEXION
ESTUDIO DE LA RECTA REAL	30	■	■	■	
RADICALES	30	■	■	■	
NOTACION CIENTIFICA	10	■	■	■	
LOGARITMOS	30	■	■	■	