

MATERIA: Matemáticas orientadas a las enseñanzas académicas

UNIDAD DIDÁCTICA 4: PROGRESIONES.

CURSO: 3.º

PRESENTACIÓN DE LA UNIDAD	<p>En esta unidad se estudian las sucesiones como conjuntos de números dados en un cierto orden, y como casos particulares, las progresiones aritméticas y las geométricas. Hemos evitado la definición formal de sucesión porque el principal objetivo es la búsqueda de regularidades numéricas mediante la observación y la reflexión. En cuanto al estudio de las progresiones aritméticas, trabajarán el concepto de diferencia, la obtención del término general y la suma de n términos consecutivos, razonando los procesos. Lo mismo podemos decir sobre las progresiones geométricas, con la dificultad añadida de la suma de los infinitos términos cuando $r < 1$ y su paso al límite.</p> <p>Para terminar, presentamos el estudio del interés compuesto como una de las más significativas aplicaciones de las progresiones geométricas.</p>
----------------------------------	---

CONTENIDOS DE LA MATERIA QUE DESARROLLA LA UD
Bloque 2. Números y Álgebra.
2.7. Investigación de regularidades, relaciones y propiedades que aparecen en conjuntos de números. Expresión usando lenguaje algebraico.
2.8. Sucesiones numéricas. Sucesiones recurrentes Progresiones aritméticas y geométricas.

ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN ⁴	CC ¹
Bloque 2. Números y Álgebra.		
EA.2.2.1. Calcula términos de una sucesión numérica recurrente usando la ley de formación a partir de términos anteriores. EA.2.2.2. Obtiene una ley de formación o fórmula para el término general de una sucesión sencilla de números enteros o fraccionarios. EA.2.2.3. Identifica progresiones aritméticas y geométricas, expresa su término general, calcula la suma de los “ n ” primeros términos, y las emplea para resolver problemas. EA.2.2.4. Valora e identifica la presencia recurrente de las sucesiones en la naturaleza y resuelve problemas asociados a las mismas.	CE. 2.2. Obtener y manipular expresiones simbólicas que describan sucesiones numéricas, observando regularidades en casos sencillos que incluyan patrones recursivos.	CMCT