

UNIDAD 2 – SUCESIONES

OBJETIVOS DIDACTICOS	CRITERIOS DE EVALUACION
1. Averiguar y describir el criterio por el que ha sido formada una cierta sucesión.	1.1. Obtiene términos generales de progresiones. 1.2. Obtiene términos generales de otros tipos de sucesiones. 1.3. Da el criterio de formación de una sucesión recurrente.
2. Calcular la suma de los términos de algunos tipos de sucesiones.	2.1. Calcula el valor de la suma de términos de progresiones.
3. Estudiar el comportamiento de una sucesión para términos avanzados y decidir su límite.	3.1. Averigua el límite de una sucesión o justifica que carece de él.

CONCEPTOS	PROCEDIMIENTOS	ACTITUDES
<p>Sucesión: término, término general. Sucesión recurrente. Algunas sucesiones interesantes.</p>	<p>Obtención de términos de una sucesión dada por su término general o por recurrencia. Obtención del criterio de formación de ciertas sucesiones y de su término general.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento y evaluación crítica de la utilidad de la calculadora como herramienta didáctica. • Apreciación de la utilidad que posee el simbolismo matemático. • Gusto e interés para enfrentarse a problemas donde intervengan sucesiones.
<p>Progresión aritmética. Diferencia. Suma de n términos.</p>	<p>Obtención del término general de una progresión aritmética dada mediante algunos de sus elementos. Cálculo de la suma de n términos.</p>	
<p>Progresión geométrica. Razón. Suma de n términos. Suma de infinitos términos.</p>	<p>Obtención del término general de una progresión geométrica dada mediante alguno de sus elementos. Cálculo de la suma de n términos. Cálculo de la suma de los infinitos términos en los casos en los que $r < 1$.</p>	
<p>Sucesiones de potencias.</p>	<p>Cálculo de la suma de los cuadrados o de los cubos de n números naturales consecutivos.</p>	
<p>Límite de una sucesión: Sucesiones que tiendan a l, $+\infty$, $-\infty$ o que oscilan. Algunos límites interesantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suma de términos de una progresión geométrica. - $(1 + 1/n)^n$ - Cociente de dos términos consecutivos de la sucesión de Fibonacci. 	<p>Obtención del límite de una sucesión mediante el estudio del comportamiento de la misma para términos avanzados,</p> <ul style="list-style-type: none"> - con ayuda de la calculadora. - reflexionando sobre las peculiaridades de la expresión aritmética de su término general. 	