



SUCESIONES CON NÚMEROS Y FIGURAS

MATERIA: MATEMÁTICAS I, 1A Y 1B

TEMA: SUCESIONES CON NÚMEROS Y FIGURAS
PROFESOR: Ing. Augusto García Grass.

DEFINICIÓN:

Una sucesión es un conjunto de números con la propiedad de regirse por una serie de reglas que describen el lugar de cada término. El lugar que ocupa cada término depende de seguir estrictamente la regla que caracterice a dicha sucesión. Las reglas que sirven para obtener los términos de una sucesión se pueden dar a partir del lugar del término de la sucesión.

Las sucesiones representan listas ordenadas de elementos, sin embargo, dentro de las matemáticas discretas son empleadas de otras diversas maneras como, por ejemplo, dentro de modelos estadísticos, las ciencias de la computación y en la teoría de juegos.

OBJETIVO

Aplicar lo aprendido acerca del tema en cuestión en la resolución de ejercicios de aplicación práctica.

EJEMPLO

Por ejemplo, la regla multiplicar el lugar del término por 7 se puede escribir usando la letra n como: Multiplicar 7 por n .

Por convención, $7 \times n$ se puede escribir como: $7n$.

Entonces:

El término que está en el primer lugar es igual a $7 \times 1 = 7$.

El término que está en el segundo lugar es igual a $7 \times 2 = 14$.

El término que está en el tercer lugar es igual a $7 \times 3 = 21$.

El término que está en el lugar n es igual a $7 \times n$

REFORZAR LO APRENDIDO: apoyándote en el libro resolver los ejercicios de aplicación del tema 4

PROBLEMA

Pedro y Raúl ahorran dinero durante un año. Pedro inicia con \$1000 e incrementa cada mes en \$150. Raúl inició con \$2 y cada mes guardar el doble de lo que tenía el mes anterior. Realizar una tabla para calcular lo ahorrado por ambos en un año.

MES	Enero	Febrero	Marzo			
PEDRO	1000	1150	1300				
RAÚL	2	4	8				

ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO

DESARROLLO DEL PROBLEMA

Al encontrar la secuencia de números y la regla que rige dicha serie, escribir en cada celda los valores consecutivamente hasta llegar a los doce meses. Compara las series numéricas de cada uno, tanto de Pedro y Raúl y anota los términos de dicha serie

CONCLUSIONES

Anota los pasos que seguiste para determinar los términos y la regla que rige a cada serie según los datos proporcionados para cada uno de los ahorradores.