



UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN Y TURISMO

ASIGNATURA: MATEMÁTICA *TEMA: SUCESIONES Y PROGRESIONES (1)*

PROFESOR : Ing. Oscar Reyes Almora

ALUMNO(A) : _____ SECCIÓN: _____

Quinta Serie de Ejercicios Propuestos

1. Escribir los primeros términos de las sucesiones cuyos términos generales se dan a continuación.

a. $a_n = 4n - 1$

b. $a_n = 2n^2$

c. $a_n = \frac{1}{n(n+1)}$

2. Los dos primeros términos de la sucesión son 0 y 2; cada término a partir del tercero es la suma de los dos precedentes. Escriba los seis primeros términos de la sucesión.

3. En una progresión aritmética el primer término es -6 y el último es 30 . Si la diferencia es 4 , ¿de cuántos términos se compone la progresión?

4. Halle la suma de los 12 primeros términos de la sucesión cuyo término general es:

$$a_n = 5n + 1$$

5. Halle los valores de las sumas indicadas:

a. $1 + 4 + 7 + \dots + 55$.

b. $9 + 6 + 3 + \dots + (-15)$.

EL PROFESOR