



**GUIA EVALUADA.**

Ptje Obtenido: \_\_\_\_\_

Calificación: \_\_\_\_\_

Mes de Aplicación: **Marzo**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**Unidad / Sub Unidad:** **Procesos Infinitos**

**Aprendizaje/s Esperado/s que evalúa:**

AE2: Reconocen que una suma se puede representar en forma compacta por medio de la notación de sumatoria. Conocen y aplican propiedades de ésta.

Exigencia: 60% Puntaje Total: **33** puntos **20** puntos = 4,0

**INSTRUCCIONES GENERALES:**

1. *Desarrolla cada uno de los ejercicios, puedes utilizar lápiz grafito, pero la respuesta final recuerda traspasarla a lápiz pasta*
2. *Contesta con letra clara.*

**INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS:**

1. *Desarrolla la guía en hojas cuadriculadas o en hojas blancas*
2. *Debe ser entregada al reincorporarse a clases*

**Desarrollo (3 puntos c/u)**

I. Expresa como sumatoria las siguientes adiciones

1)  $3 \cdot 3 + 6 \cdot 5 + 9 \cdot 7 + \dots + 30 \cdot 21 =$

2)  $1 + 4 + 7 + 10 + \dots + 40 =$

3)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} =$

4)  $-\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{7} =$

5)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{7} + \frac{7}{10} + \frac{9}{13} + \frac{11}{16} =$



II. Desarrolla y Calcula las siguientes sumatorias

1)  $\sum_{i=1}^4 \frac{1}{i} =$

2)  $\sum_{i=1}^4 i^3 =$

3)  $\sum_{i=1}^3 (-1)^i \cdot i =$

4)  $\sum_{i=1}^5 i^3 - i^2$

5)  $\sum_{i=1}^{12} (i + 2)^2$

6)  $\sum_{i=1}^{25} 5i - 3$