



GUÍA DE FUNCIONES Y PROCESOS INFINITOS N°3. EVALUACIÓN FORMATIVA 2.0

“PROCESOS INFINITOS: Sucesiones convergentes y divergentes”

NOMBRE				CURSO	4° Electivo
				FECHA DE ENTREGA	/ /20
<b>Capacidad:</b> Razonamiento Lógico. Resolución de Problemas.				PUNTAJE	/36
<b>Destrezas:</b> Calcular, Analizar, Conjeturar, Clasificar, Identificar					
MB	B	S	I	CONCEPTO	
[ 30 , 36 ]	[ 20 , 29 ]	[ 10 , 19 ]	[ 0 , 9 ]		

**Instrucciones:** Imprimir esta evaluación formativa, pegarla y desarrollarla en el cuaderno. Si no puedes imprimirla deja el espacio para pegar la guía y solo realiza el desarrollo en tu cuaderno escribiendo el nombre de la guía. Cuando vuelvas a clase se te entregará una copia de la evaluación formativa para pegarla. Una vez terminada la evaluación formativa, fotografiar el desarrollo y enviarla al correo: [danielanataliaaraya@gmail.com](mailto:danielanataliaaraya@gmail.com) o [WhatsApp +56965190850](https://www.whatsapp.com/business/profile/56965190850) con nombre y curso, para revisar, retroalimentar y contestar dudas, luego reenviar con las correcciones para evaluar.

**ESTA EVALUACIÓN FORMATIVA 2.0 ES PARA SER DESARROLLADA POR LOS ESTUDIANTES QUE AÚN NO HACEN ENTREGA DE LA ÚLTIMA EVALUACIÓN FORMATIVA.**

1) Conjeturar el término general de las siguientes sucesiones observando sus regularidades. Continuar con la regularidad hasta el quinto término. (Dibujar y encontrar términos de la sucesión) **5 puntos c/u**

a)

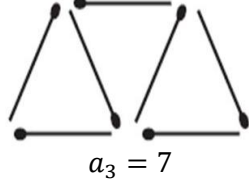
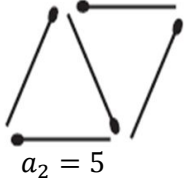
$a_1 = 1$        $a_2 = 3$        $a_3 = 6$        $a_4 =$        $a_5 =$        $a_n =$

b)

$a_1 = 7$        $a_2 = 12$        $a_3 = 17$        $a_4 = 1$        $a_n =$



c)



$a_4 =$

$a_5 =$

$a_n =$

2) Sean  $a_n = 2n + 1$  ,  $b_n = -n - 3$  ,  $c_n = n^2 - 4$  y  $d_n = -n^2 + 9$ , Determinar las siguientes sucesiones (5 primeros términos) y términos generales, factorizar y simplificar según corresponda: **3 puntos c/u**

SUCESIONES	TÉRMINO GENERAL
a) $\{a_n + b_n\}$	
b) $\left\{\frac{a_n+b_n}{c_n}\right\}$	
c) $\{b_n - d_n\}$	



3) Conjeturar el término general de las sucesiones. Clasificalas entre monótona creciente, monótona decreciente, constante, o no monótona. Identifica su límite en caso de tenerlo para clasificarla como convergentes o divergentes. **12 puntos**

SUCESIÓN	TÉRMINO GENERAL	CLASIFICACIÓN	LÍMITE (Si existe o no)	CONVERGENTE O DIVERGENTE
$0, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$				
$2, -4, 8, -16, 32, \dots$				
$-1, \frac{1}{2}, \frac{-1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{-1}{5}, \dots$				
$4, \frac{5}{2}, 2, \frac{7}{4}, \frac{8}{5}, \dots$				
$3, 9, -3, 21, -27, \dots$				
$5, \frac{7}{2}, \frac{9}{3}, \frac{11}{4}, \frac{13}{5}$				

**Autoevaluación.** Lee atentamente y marca con una x.

	Por Lograr	Logrado, pero con ayuda	Logrado, pero con alguna dificultad	Logrado
Identifico el espacio muestral.				
Represento algebraicamente la función de probabilidad e identifico dominio y recorrido.				
Represento gráficamente la función de probabilidad.				
Analizo e Interpreto la distribución de probabilidad.				
Calculo e interpreto estadígrafos en datos agrupados.				
Calculo e interpreto estadígrafos en variables aleatorias y función de probabilidad.				