

GUÍA DE FUNCIONES Y PROCESOS INFINITOS N°5. EVALUACIÓN FORMATIVA.“PROCESOS INFINITOS: Progresiones Aritméticas y Geométricas”

NOMBRE				CURSO	4° ELECTIVO
				FECHA DE ENTREGA	16/06/20
Capacidades: Resolución de problemas. Razonamiento lógico				PUNTAJE	/28
Destrezas: Calcular, Analizar, Conjeturar, Clasificar, Identificar, Resolver.				CONCEPTO	
MB [28, 23]	B [22, 17]	S [16, 9]	I [8, 0]		
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 o Whatsapp +56965190850 con nombre y curso, para revisar, retroalimentar y contestar dudas, luego reenviar con las correcciones para evaluar.					

1) Analizar y resolver los siguientes problemas, determinar la sucesión (4 términos), clasificarla (monótona creciente, monótona decreciente, constante, o no monótona), conjeturar el término general, identificar la diferencia (d) o razón (r) según corresponda, calcular el término propuesto, calcular la suma propuesta y redactar una respuesta.

7 puntos c/u

PUEDES ELEGIR CUATRO DE ESTOS EJERCICIOS PARA DESARROLLAR EN TU CUADERNO.

a) Un delivery de comida debe hacer entrega de alimentos a 12 casas distintas, y para entregar a cada hogar debe ir a dicha casa y devolverse al restaurant para ir a retirar el siguiente pedido. La primera casa está a 5 Km de distancia del restaurant. Cada casa dista de 2 Km entre sí y luego de la última casa se devuelve al restaurant. ¿Qué distancia va a recorrer el repartidor en el día?

b) El primer día que se presentó el COVID-19 hubo 20 personas contagiadas y cada día dobló al anterior. ¿Cuántas personas contagiadas hay el sexto día y cuántas hay en total hasta dicho día?

c) Una mujer comienza a entrenar en casa, partiendo el primer día con 30 minutos y decide incrementar el tiempo de ejercicio 5 minutos cada día. ¿Cuánto tiempo estará entrenando en el día 15? ¿Cuánto tiempo ha pasado entrenando en un mes de 30 días?



d) Un curso junta dinero durante 32 semanas donde la primera semana reúnen \$3000. La segunda \$5000, la tercera \$7000 y así sucesivamente. Hallar la cantidad final a las 32 semanas.

e) Un apostador jugó por 8 días y cada día ganó $\frac{1}{5}$ de lo que ganó el anterior. Si el último día ganó \$10. ¿Cuánto ganó el primer día?

f) El primer término de una progresión geométrica es 3 y el último 48. Sabiendo que cada término es el doble del anterior, hallar el número de términos (n) y la suma de todos ellos.

Autoevaluación. Lee atentamente y marca con una x.

	Por Lograr	Logrado, pero con ayuda	Logrado, pero con alguna dificultad	Logrado
Determino los términos de las sucesiones según cada contexto.				
Identifico los elementos principales como diferencia y razón de cada progresión según corresponda.				
Identifico el tipo de progresión debo aplicar en cada situación.				
Conjeturo el término general utilizando las fórmulas propias de cada progresión.				
Calculo términos y sumas de sucesiones con fórmulas de las progresiones.				
Clasifico las sucesiones propuestas en cada contexto.				