



**PLAN DE ACTIVIDADES DE REFUERZO
PAR No. 3 - 2023
PERIODO: III**

Fecha: 11 de Octubre

1. AREA O ASIGNATURA: Matemáticas

2. DOCENTE: Gloria María Torres Díaz

Nombre de los estudiantes	Grado
Sandri Marcela Collantes Cantillo	11-01
Laura Vanessa Pérez Galvis	
Jhony Leandro Soracá Rico	
David José Bastidas Lenguas	11-02
Ana Belén Hernández García	
Luis Gabriel Mieles Morales	
Irina Pianeta Soracá	
Nolberto Enrique Sampayo Rojas	
Nilson José Soracá Díaz	
Albeiro José Suárez Atencia	
Julio Enrique Turizo Vera	
Johan Andrés Ulloque Olivero	

3. APRENDIZAJES A REFORZAR

- Resuelve situaciones matemáticas que tengan solución a través de la modelación de sucesiones y de funciones matemáticas
- Determina el límite de una función por aproximación

4. MOTIVO DE REPROBACIÓN: COGNITIVO: () PROCEDIMENTAL: (X) ACTITUDINAL: (X)

Los estudiantes en ocasiones no presentan las actividades, cuando las presentan, lo hacen fuera de tiempo y no son capaces de sustentar la adquisición de los aprendizajes. Por otra parte, algunos de ellos persisten en la inasistencia, situación que complica su proceso académico.

5. ACTIVIDADES PEDAGOGICAS ALTERNATIVAS – APA

ACTIVIDAD (ES) (DESCRIPCIÓN)

Se adjunta taller (50% de la nota) correspondiente a tercer periodo, que debe ser entregado antes de finalizar el cuarto periodo y a su vez, debe ser sustentado (50% de la nota) para demostrar la asimilación de los aprendizajes.

Firma del docente:

Gloria Torres Díaz

Observaciones del coordinador:



**ACTIVIDAD DE RECUPERACIÓN DE MATEMÁTICAS DE TERCER PERÍODO
GRADO 11
DOCENTE: Gloria María Torres Díaz**

1. Encuentra los 10 primeros términos de cada sucesión dada. Luego, determina el vigésimo y quincuagésimo términos.

a. $a_n = \frac{3}{n+1}$

b. $a_n = \frac{n+1}{n}$

c. $a_n = \frac{n}{n^2 + 1}$

d. $a_n = \frac{n^2+1}{3n+1}$

2. Clasifica las siguientes sucesiones en crecientes, decrecientes o constantes:

$$\text{a. } a_n \equiv 2^n$$

a. $a_n = 2$
b. $a_n = 1 - n$

C. $a_n = \frac{(-1)^n}{3}$

$$\text{d} \quad a_n = (-1)^n \cdot n$$

3. Después de una operación de rodilla, Camilo debe comenzar una rutina de ejercicios y aumentar gradualmente el ritmo. El médico le sugiere trotar diez minutos diariamente durante la primera semana. En las semanas posteriores debe incrementar el tiempo 10 minutos con respecto a la semana anterior. ¿En cuántas semanas Mario llegará a entrenar 60 minutos diarios?

4. Completa las tablas de valores y empléalas para determinar el valor del límite. Luego, traza su respectiva gráfica.

a. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x}-2}{x-4}$

b. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{x^2+x-6}$

c. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{x^3-1}$