**TRABAJO PRÁCTICO N°3**

**SUCESIONES Y SERIES NUMÉRICAS**

Contenido Conceptual:

* Sucesiones Numéricas: Representación gráfica, monotonía y cotas, límite, convergencia y divergencia.
* Series Numéricas: Aplicación de criterios para determinar la convergencia o divergencia de una serie numérica, atendiendo a su clasificación según sus términos

**Ejercicio N° 1**

Hallar el término general o enésimo en las siguientes sucesiones



**Ejercicio N° 2**

Escriba los primeros cinco términos de las siguientes sucesiones y graficarlos



**Ejercicio N° 3**

Estudiar la monotonía convergencia y cotas de las siguientes sucesiones



**Ejercicio N° 4**

Analizar la convergencia de la siguiente serie hallando la sucesión de sumas parciales



**Ejercicio N° 5**

Determinar mediante el criterio del término enésimo la convergencia de las siguientes series



**Ejercicio N°6**

Analizar la convergencia de las siguientes series geométricas y de ser posible hallar su suma



**Ejercicio N°7**

Analizar si las siguientes series p convergen



**Ejercicio N°8**

Analizar la convergencia de las siguientes series numéricas utilizando el método adecuado

