



**FACULTAD DE INGENIERÍA  
PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS  
MÉTODOS NUMÉRICOS**

**Ejercicios**

**Docente: Mauricio López**

**OBJETIVO:** Practicar el tema de sucesiones.

**PAUTAS ORIENTADORAS:** de manera individual, revisar y resolver los ejercicios planteados aplicando los conocimientos estudiados en clase. Subir a la plataforma Brader en formato PDF el desarrollo de los ejercicios dentro de la fecha límite establecida.

**Precisiones:** La entrega extemporánea de la actividad, se evaluará sobre la nota mínima.

Es posible que el profesor solicite sustentación del trabajo presentado; en ese caso se informará con anticipación al estudiante.

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**Fecha:** \_\_\_\_\_

**Ejercicios:**

I. Determine el término general de las siguientes sucesiones:

1. { 6, 13, 20, 27, ... }
2. { 6, 2, -2, -6,... }
3. { 0, -1/2, -1, -3/2,.. }

II. Determine el término ( $a_{11}$ ) de las sucesiones aritméticas a partir de los datos dados:

1.  $a_4=11$ ,  $a_5=14$
2.  $a_4=23$ ,  $d=4$
3.  $a_4=28$ ,  $a_6=34$

III. Para la sucesión geométrica, sabemos que el  $a_1$  6 y el  $a_4$  48.  
Determine el término general y la suma de los 5 primeros términos.