**APELLIDOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ MATRICULA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRES: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PARALELO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**"Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por  eso no copio ni dejo copiar".**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma de Compromiso del Estudiante

Tema 1: (5 puntos).

 , Demostrar:

Tema 2: (20 puntos). Encontrar los siguientes límites (nota: no se debe usar la regla de L´Hopital para límites)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Tema 3: (5 puntos).

Tema 4: (10 puntos).

Tema 5: (30 puntos). Derivar las siguientes funciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)   | b)  | c)  |
| d)  | e)  |