

**UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ CENTRO UNIVERSITARIO DE BOCA DEL MONTE FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS**

**Carné:**

**Alumno/a:**

# Primera serie (7 puntos, 1 puntos por cada respuesta correcta)

**Instrucciones:** Realice cada uno de los incisos **con su procedimiento de manera ordenada e identifique su respuesta.**

1. Determine la solución de la ecuación: 𝑥 + 1

2 6

= 𝑥

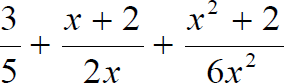
3

1. Realice la siguiente división e indique el cociente (resultado): 3𝑥3 + 12𝑥2 + 18𝑥 + 27 entre 𝑥 + 3
2. Al multiplicar 𝑥2−6𝑥+9 × 2𝑥−2 se obtiene:

𝑥2−1

𝑥−3

1. Opere y simplifique:
2. Use la formula general para resolver 𝑥2 − 5𝑥 + 2 = 0.



1. Realice y simplifique la siguiente suma.
2. Factorice la siguiente expresión algebraica 𝑥2 − 9𝑥 + 20 (Debe indicar el método de factorización utilizado).

# Segunda serie (3 puntos, 1.5 puntos por cada respuesta correcta) Instrucciones:

**1.** De la suma de: (3x2 – 7x + 1) + (4x2 + 7x – 23) restar la suma: (9x2 – 6x – 4) + (5x2+ 6x – 16)

**2.** Factorice la siguiente expresión algebraica: ax - ay - bx + by - cx + cy