

## **PARCIAL — Sistemas de ecuaciones lineales (2×2 y 3×3)**

Duración: 90 minutos

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_

### **Punto 1 — Método de Igualación (2×2) — 2.0 puntos**

Resuelva el siguiente sistema utilizando exclusivamente el método de igualación:

$$3x - 2y = 4$$

$$5x + y = 19$$

### **Punto 2 — Método de Sustitución (2×2) — 2.0 puntos**

Resuelva utilizando exclusivamente el método de sustitución:

$$2x + 3y = 7$$

$$x - 4y = -10$$

### **Punto 3 — Método Gráfico (2×2) — 2.0 puntos**

Sistema:

$$y = -2x + 6$$

$$y = (1/2)x - 3$$

Grafique ambas rectas, marque el punto de intersección e indique el tipo de sistema.

### **Punto 4 — Determinantes y Regla de Cramer (2×2) — 2.0 puntos**

Sistema:

$$4x + 3y = 1$$

$$-2x + y = 5$$

Calcule D, Dx, Dy y la solución.

**Punto 5 — Método de Gauss (3x3) — 2.0 puntos**

Sistema:

$$x + 2y - z = 4$$

$$2x - y + 3z = 1$$

$$3x + y + 2z = 10$$

Resuelva usando el método de Gauss y muestre las transformaciones por renglones.