**Matemáticas-Estadística**

**Prueba Parcial N°1**

**Temas:** Lógica Matemática, Teoría de Conjuntos y Números Reales

**Curso:** Comunicación “C”

**Nombre del estudiante:**

1. **Realice la tabla de verdad del siguiente enunciado:** *(2 puntos)*

(p → q) ↔ (q’ → p’)

1. **Dados los conjuntos:** *(2 puntos)*

A = {0, 1, 2, 3, 4, 5} B = {3, 5, 7} C = {2, 4}

**Realice la operación y construya el diagrama respectivo de:** B – A

1. **Resuelva el siguiente ejercicio con todo el proceso correspondiente (diagrama y operaciones):** (*2 puntos)*

“En una encuesta realizada a 160 personas, 94 tienen solo refrigeradora, 112 tienen cocina a gas y 10 no tienen ninguno de los artefactos mencionados ¿Cuántos tienen solo cocina a gas?”

1. **Realice el siguiente ejercicio respecto a las operaciones de las expresiones algebraicas:** *(2 puntos)*

Multiplique: (x+3) (x2+2x+1)

1. **Resuelva el siguiente ejercicio respecto a las operaciones de las expresiones algebraicas:** (*2 puntos*)

Divida: 2x2- 15x+ 25 **entre** x-5