



UNIVERSIDAD PANAMERICANA · CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
Área académica de Computo  
Matemáticas de la Computación



Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_  
Apellido Paterno      Apellido Materno      Nombre (s)

Carrera: \_\_\_\_\_ Semestre: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

Aciertos: \_\_\_\_\_ Puntos: \_\_\_\_\_ Calificación: \_\_\_\_\_

**Código de ética profesional:** *Al entregar este archivo/documento con sus implementaciones/respuestas/desarrollo, acepta que el trabajo realizado es de su autoría y que de confirmarse lo contrario se anulará su trabajo/examen; siendo este remitido al consejo académico para su revisión y que la pena máxima puede causar baja definitiva de la Universidad.*

**Objetivo de la Actividad:** Medir y aplicar el aprendizaje obtenido con respecto a los temas de la Unidad I “Introducción a teoría de conjuntos”

### Instrucciones

- **Desarrolla** todas las **operaciones** y **procedimientos** necesarios para resolver la actividad, indicando claramente el **reactivo** que estás resolviendo. Lo puedes contestar ya sea **en hojas blancas**, en tu **cuaderno**, Tablet, iPad, Laptop. Si dicha instrucción es omitida, se anulará la mencionada.
- Entregar la **actividad en el tiempo estipulado**, si ésta es entregada fuera del rango solicitado, se penalizará, incluso será anulada.
- Si la actividad es practica (**código de programación**), se deberá entregar el **script que contenga la programación desarrollada**. Los lenguajes de programación que se pueden emplear son (Python  $\geq 3.8$ , y/o C++).

1. Empleando las propiedades de conjuntos, por medio de álgebra de conjuntos simplificar las siguientes expresiones:

a) 
$$A' \cap B' \cap C' \cup A' \cap B' \cap C \cup A' \cap B \cap C \cup A' \cap B \cap C' \cup A \cap B' \cap C \cup A \cap B \cap C =$$

b) 
$$A' \cap B' \cap C \cup A' \cap B \cap C \cup A \cap B' \cap C \cup A \cap B \cap C \cup A \cap B \cap C' =$$