

Modelación de la ingeniería con matemática computacional (TC-1003B)

Actividad 03 – Conjuntos

Nombre: _____

Matrícula: _____

1. Conjuntos

Escribe el conjunto potencia del conjunto de los colores en un semáforo convencional.

Demuestra que $X \subseteq A \wedge X \subseteq B \vdash X \subseteq A \cap B$. (*Hint: empieza asumiendo que algún elemento pertenece a X .*)

¿Cuál sería la cardinalidad del conjunto potencia del conjunto de los colores del arcoiris?

¿Puedes reescribir la diferencia simétrica con sólo uniones y diferencias? (*Hint: sí puedes.*)

¿A qué conectivo lógico corresponde la diferencia simétrica? Dibuja su tabla de verdad y da un ejemplo en teoría de conjuntos y en lógica proposicional.

2. Reflexión

Escribe los conceptos, tips o símbolos que consideres útiles para recordar lo visto en la sesión. Esta hoja te será de utilidad durante el examen.

Apegándome al Código de Ética de los Estudiantes del Tecnológico de Monterrey, me comprometo a que mi actuación en esta actividad esté regida por la honestidad académica.