

# **Modelación de la Ingeniería con Matemática Computacional (TC-1003B)**

## **Actividad 05 – Introducción a la prueba matemática**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**Matrícula:** \_\_\_\_\_

### **1. Prueba**

Usando las reglas de deducción, demuestra que Modus Tollens es una regla válida de inferencia.

Usando reglas de inferencia, demuestra que

$$\{A \wedge B \Rightarrow C\} \models (A \Rightarrow C) \vee (B \Rightarrow C)$$

pero

$$\{A \wedge B \Rightarrow C\} \not\models (A \Rightarrow C)$$

$$\{A \wedge B \Rightarrow C\} \not\models (B \Rightarrow C)$$

Después, prueba lo mismo usando los conceptos de la clase pasada de interpretación, valor de verdad, modelo y satisfacción.

## 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.**