

Estructuras Discretas 2019-1

Ejercicio Semanal 04

Pilar Selene Linares Arévalo.

Fecha de entrega: 14 septiembre al inicio de clase.

1. Sea Γ un conjunto de fórmulas y τ una tautología. Si Γ es insatisfacible, ¿cómo es $\Gamma \cup \{\tau\}$? Justifica.
2. Decide si los siguientes conjuntos de fórmulas son satisfacibles. Justifica.
 - $\Gamma_1 = \{p \vee q \vee r, \neg p, \neg q, \neg r\}$
 - $\Gamma_2 = \{p, \neg p \vee q, \neg p \vee r\}$
3. Decide si las siguientes afirmaciones son ciertas o no. Si lo son, justifica; si no lo son, da un contraejemplo.
 - a) Si $\{P_1, P_2, \dots, P_n\} / \therefore C$ es un argumento incorrecto, entonces el conjunto $\{P_1, P_2, \dots, P_n, C\}$ es insatisfacible.
 - b) Cualquier argumento incorrecto se puede convertir en uno válido agregando una hipótesis extra.