



Seguimiento 1 (Prueba escrita) - Unidad 1 - Computación y estructuras discretas I

Técnicas de demostración

1. Usa las reglas de inferencia para demostrar que las hipótesis “Si no llueve o si no hay niebla, entonces la carrera de botes se llevará a cabo y la demostración de los salvavidas se realizará”, “Si la carrera de botes se lleva a cabo, entonces el trofeo será entregado”, y “El trofeo no fue entregado” implican la conclusión “Llovió”.
2. Demuestre que la suma de dos números enteros impares es par.
3. Demuestra que si m y n son números enteros y mn es par, entonces m es par o n es par.
4. Evalúe el valor de verdad (Verdadero o Falso) de las siguientes proposiciones y argumente brevemente, si el dominio es el conjunto de todos los enteros:
 - a) $\forall n(n + 1 > n)$
 - b) $\exists n(2n = 3n)$
 - c) $\exists n(n = -n)$
 - d) $\forall n(3n \leq 4n)$