

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

LÓGICA PROPOSICIONAL

HOJA DE EJERCICIOS 01

1) Teniendo p y q formaliza las proposiciones

p = Soy universitario

q = Trabajo en una compañía

- a) Soy universitario y trabajo en una compañía
- b) Soy universitario y no trabajo en una compañía
- c) Soy universitario o trabajo en una compañía
- d) Si no soy universitario, trabajo en una compañía
- e) No es cierto que soy universitario
- f) No es cierto que no soy universitario
- g) Trabajo en una compañía si y sólo si no soy universitario

2) Formalizar y simbolizar las siguientes proposiciones

- a) No fui al cine, pero leí el libro
- b) Ni fui al cine ni leí el libro
- c) No es cierto que fui al cine y leyese el libro
- d) Fui al cine, aunque no leí la novela
- e) No me gusta trasnochar ni madrugar
- f) Si no estuvieras loco, no habrías venido aquí
- g) Llueve y o bien nieva o hace viento
- h) O está lloviendo y nevando o está soplando el viento
- i) Si hay verdadera democracia en Perú, entonces no hay detenciones arbitrarias ni otras violaciones de los derechos
- j) Juan hará el doctorado cuando y solamente cuando tenga el grado de maestro.

3) Compruebe las tablas de verdad para los ejercicios h,i,j de los anteriores, implementando en un lenguaje de programación.

4) Determinar sus conectivos lógicos, simbolizar el siguiente enunciado y demostrar en un lenguaje de programación su tabla de verdad

Enunciado: Si digo que lo robots juegan futbol y ganaron a mi equipo, creerían que estoy loco y me meterían en el manicomio.