

Lógica I
Tarea 13
Lunes 27 de septiembre de 2010

Nombre completo _____

Número de cuenta _____

1. Escriba en nuestro lenguaje proposicional que P y Q son materialmente equivalentes usando solamente negación, conjunción y disyunción.

2. Encuentre cinco expresiones ambiguas que se puedan entender como condicionales o como equivalencias.
 - a) _____
 - b) _____
 - c) _____
 - d) _____
 - e) _____

3. Ya que de $(A \wedge B)$ se sigue $(A \equiv B)$, ¿se seguirá $(A \vee B)$ de $(A \equiv B)$? ¿Por qué?

4. ¿Qué diferencia hay entre la equivalencia material y la disyunción exclusiva?

5. () ¿Cuál de los siguientes razonamientos puede ser demostrado proposicionalmente?
 - a) Si siempre seremos pobres, entonces no siempre no íbamos a ser pobres.
 - b) Si casi todas las aves vuelan, entonces los pingüinos vuelan.
 - c) Si esta moneda no tiene truco, la probabilidad de que caiga cara es de 50-50.
 - d) Si es obligatorio ser santo, debe ser posible serlo.
 - e) Si mentir equivale a no decir la verdad, decir la verdad equivale a no mentir.