

Lógica Computacional, 2017-2

Ejercicio de laboratorio 4

Manuel Soto Romero

Víctor Zamora Gutiérrez

Entrega: 22 de febrero de 2017

Máximo hasta las 18:59:59

Nota: El ejercicio se resuelve en equipo y sólo pueden entregarlo aquellos alumnos que aparezcan en la lista de asistencia. Se debe entregar un archivo comprimido que contenga una carpeta <equipo>_sesion4 con las soluciones. Enviar al correo manu+lc@ciencias.unam.mx con el asunto [LC-Sesión 4], incluir el nombre de los miembros en el cuerpo del correo.

1. Definir las siguientes funciones sobre el tipo Booleano:

- a) Definir una función `conjuncion :: Booleano -> Booleano -> Booleano` que toma dos booleanos y regresa su conjunción.
- b) Definir una función `implicacion :: Booleano -> Booleano -> Booleano` que toma dos booleanos y regresa su implicación.
- c) Definir una función `equivalencia :: Booleano -> Booleano -> Booleano` que toma dos booleanos y regresa su equivalencia.

2. Definir las siguientes funciones sobre el tipo Prop:

- a) Definir una función `con :: Prop -> Int` que toma una fórmula proposicional y regresa su número de conectivos.
- b) Definir una función `vars :: Prop -> [Prop]` que toma una fórmula proposicional y regresa una lista con las variables que figuran en ella (sin repeticiones).
- c) Definir una función `atom :: Prop -> Int` que toma una fórmula proposicional y regresa el número de presencias de fórmulas atómicas en ella.