Lógica Computacional 2019-2 Ejercicio semanal 2

Estefanía Prieto Larios Mauricio Eduardo Hernández Olvera Edwin Max Salazar González

21 de Febrero de 2019

Fecha de entrega: 28 de Febrero de 2019

- 1. Sea $\varphi=((p\to r)\land (q\to r))\to ((p\land q)\to r)$. Convierte a φ en una fórmula equivalente φ' que se encuentre en forma normal negativa.
- 2. Define recursivamente la función **ispermutation** que, dadas dos listas nos dice si una es permutación de la otra.
- 3. Verifica tu definición aplicándola a las siguientes listas (debes mostrar paso a paso las llamadas recursivas) A = [1,2,3,4], B=[1,2,4,3], o sea, hacer la ejecución de **ispermutation A B**
- 4. Determina mediante el método de Tableaux si $\Gamma \models \varphi$ donde $\Gamma = \{\neg p \lor q, \neg (q \land \neg r), r \to s\}$ y $\varphi = \neg p \lor s$