

Lenguajes de Programación 2020-1
Facultad de Ciencias UNAM
Ejercicio Semanal 5

Sandra del Mar Soto Corderi
Edgar Quiroz Castañeda

12 de septiembre de 2019

1. De acuerdo a la representación de los booleanos en el cálculo lambda, realice lo siguiente
 - Implemente la función de disyunción `or`
 - Implemente la función de disyunción exclusiva `xor`
 - Muestre que las definiciones son correctas. Esto es que para b_1, b_2 booleanos y f función booleana, $f\ b_1, b_2$ se reducen de acuerdo a la tabla de verdad de f .
2. Encuentre la forma normal de la siguiente expresión e . Se debe mostrar todos los pasos de la β -reducción, indicando en cada paso el redex que se va a reducir.

$$e =_{def} (\lambda x. \lambda y. \lambda z. xz(yz))(\lambda s. \lambda t. s)(\lambda u. u)w$$