

Lógica Computacional 2019-2

Ejercicio semanal 3

Estefanía Prieto Larios Mauricio Eduardo Hernández Olvera
Edwin Max Salazar González

Marzo 22, 2019

Fecha de entrega: Marzo 29, 2019

1. Da la especificación formal del siguiente argumento, definiendo previamente un glosario adecuado.

Los alumnos de la Facultad de Ciencias y los programadores sólo alcanzan su máximo nivel cuando la luna es azul.

2. Considera las siguientes expresiones:

(a) $\forall x \forall u (M(a, x) \rightarrow M(a, u))$

(b) $\forall x u M(a, x) \rightarrow M(a, u)$

(c) $\forall x u (M(a, u) \rightarrow M(a, x))$

2.1. Indica qué relaciones se cumplen de α -equivalencia entre los argumentos. $((a) \sim_\alpha (b), (a) \sim_\alpha (c) \text{ ó } (b) \sim_\alpha (c))$. Justifica adecuadamente.

2.2 Aplica la siguiente sustitución $\sigma = [x, u := L(a, n, d, r, o), C(i, z, o)]$ a cada una de las expresiones.