

# Resueltos Lógica y Computabilidad

Ignacio E. Losiggio

February 14, 2019

## 1 Práctica 3 — Funciones no-computables y conjuntos c.e.

1.1 Probar, usando una diagonalización, que las siguientes funciones no son computables:

1.1.1 
$$f_1(x, y) = \begin{cases} 1 & \text{si } \Phi_x^{(1)}(y) \downarrow \\ 0 & \text{en otro caso} \end{cases}$$