

# Lógica Computacional 2019-2

## Ejercicio semanal 4

Estefanía Prieto Larios      Mauricio Eduardo Hernández Olvera  
Edwin Max Salazar González

Marzo 22, 2019

Fecha de entrega: Abril 5, 2019

1. Sea  $\Gamma = \{\forall x(Pxy \rightarrow \exists yQy), \exists x\forall y(Qy \rightarrow Pyx \vee Rx), \forall y(Ry \rightarrow \exists x\neg Qa)\}$ . Utilizando tableaux demuestre lo siguiente.

$$\Gamma \models \forall x(Qfa \rightarrow Qa) \quad (1)$$