ACADEMIA GIOVANNINI

Tel. 2402 7227 www.giovannini.edu.uy Eduardo Acevedo 1462

Lógica Curso 2019

Proposición 1. Sea $\Gamma \subseteq PROP$. $CONS(\Gamma) = CONS(CONS(\Gamma))$

Demostración. Al ser una igualdad de conjuntos, debemos probar la doble inclusión i.e. que $CONS(\Gamma) \subseteq CONS(CONS(\Gamma))$ y $CONS(\Gamma) \supseteq CONS(CONS(\Gamma))$.

Visualmente, la prueba de la última inclusión quiere decir:

$$\left.\begin{array}{ccc}
\Gamma & & \Gamma \\
\nabla & \dots & \nabla \\
\delta_1 & \dots & \delta_n
\end{array}\right\} \Rightarrow \left.\begin{array}{c}
\Gamma \\
\nabla \\
\varphi
\end{array}\right\}$$