FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN LÓGICA

Lista de Reglas de Deducción Natural

Reglas Básicas

Regla Trivial

Conjunción

$$\frac{\phi \wedge \psi}{\phi} e_{\wedge}$$

$$\frac{\phi \wedge \psi}{\psi} e_{\wedge}$$

Disyunción

$$\frac{\phi}{\phi \vee \psi}$$
 i_{\vee_1}

$$\frac{\psi}{\phi \vee \psi}$$
 i_{\vee_2}



Implicancia

$$\begin{array}{c}
[\phi]^{(1)} \\
\vdots \\
\psi \\
\hline
\phi \rightarrow \psi \\
i_{\rightarrow (1)}
\end{array}$$

Negación

$$\begin{array}{c} [\phi]^{(1)} \\ \vdots \\ \hline -\frac{\bot}{\neg \phi} i_{\neg_{(1)}} \end{array}$$

Bottom

$$\frac{\perp}{\phi}$$
 e_{\perp}

Reglas Derivadas