

<i>Reglas básicas de implicación</i>	
<p>Eliminación del Implicador EI, MP.</p> $\frac{A \rightarrow B \quad A}{B}$	<p>Introducción del Implicador II, TD.</p> $\frac{\begin{array}{l} A \\ \Downarrow \dots \\ B \end{array}}{A \rightarrow B}$
<i>Reglas básicas de conjunción</i>	
<p>Eliminación del Conjuntor EC, Simp.</p> <p>EC₁ ó Simp₁ EC₂ ó Simp₂</p> $\frac{A \wedge B}{A} \qquad \frac{A \wedge B}{B}$	<p>Introducción del Conjuntor IC, Prod.</p> $\frac{A \quad B}{A \wedge B}$
<i>Reglas básicas de disyunción</i>	
<p>Eliminación del Disyuntor ED, Cas.</p> $\frac{\begin{array}{l} A \vee B \\ \left[\begin{array}{l} A \\ \Downarrow \dots \\ C \end{array} \right] \\ \left[\begin{array}{l} B \\ \Downarrow \dots \\ C \end{array} \right] \end{array}}{C}$	<p>Introducción del Disyuntor ID, Ad.</p> <p>ID₁ ó Ad₁ ID₂ ó Ad₂</p> $\frac{A}{A \vee B} \qquad \frac{B}{A \vee B}$
<i>Reglas básicas de negación</i>	
<p>Eliminación del Negador EN, DN.</p> $\frac{\neg \neg A}{A}$	<p>Introducción del Negador IN, Abs.</p> $\frac{\begin{array}{l} A \\ \Downarrow \dots \\ B \wedge \neg B \end{array}}{\neg A}$
<i>Reglas derivadas de IMPLICACIÓN</i>	
<p>Sil Silogismo</p> $\frac{A \rightarrow B \quad B \rightarrow C}{A \rightarrow C}$	<p>Mut Mutación de premisas</p> $\frac{A \rightarrow (B \rightarrow C) \quad B \rightarrow (A \rightarrow C)}{A \rightarrow (B \rightarrow C)}$
<p>Id Identidad</p> $\frac{A}{A}$	<p>Cpr Carga de premisas</p> $\frac{A}{B \rightarrow A}$
<i>Reglas derivadas de CONJUNCIÓN y DISYUNCIÓN</i>	
<p>CC Conmutativa de la conjunción</p> $\frac{A \wedge B}{B \wedge A}$	<p>CD Conmutativa de la disyunción</p> $\frac{A \vee B}{B \vee A}$
<p>AC Asociativa de la conjunción</p> $\frac{(A \wedge B) \wedge C}{A \wedge (B \wedge C)}$	<p>AD Asociativa de la disyunción</p> $\frac{(A \vee B) \vee C}{A \vee (B \vee C)}$
<p>DC Distributiva de la conjunción</p> $\frac{A \wedge (B \vee C)}{(A \wedge B) \vee (A \wedge C)}$	<p>DD Distributiva de la disyunción</p> $\frac{A \vee (B \wedge C)}{(A \vee B) \wedge (A \vee C)}$
<p>IdC Idempotencia de la conjunción</p> $\frac{A \wedge A}{A}$	<p>IdD Idempotencia de la disyunción</p> $\frac{A \vee A}{A}$
<p>AbsC Ley de Absorción de la conjunción</p> $\frac{A \wedge (A \vee B)}{A}$	<p>AbsD Ley de Absorción de la disyunción</p> $\frac{A \vee (A \wedge B)}{A}$
<i>Reglas derivadas de NEGACIÓN</i>	
<p>Cp Contraposición</p> $\frac{A \rightarrow B}{\neg B \rightarrow \neg A}$	<p>MT Modus Tollens</p> $\frac{A \rightarrow B \quad \neg B}{\neg A}$
<p>IDN Introducción del doble negador</p> $\frac{A}{\neg \neg A}$	<p>ECQ Ex contradictione quodlibet</p> $\frac{A \wedge \neg A}{B}$

PNC Principio de no contradicción $\neg(A \wedge \neg A)$	PTE Principio de tercio excluso $A \vee \neg A$
--	--

<i>Reglas adicionales de CONJUNCIÓN y DISYUNCIÓN</i>	
Imp Ley de importación $\frac{A \rightarrow (B \rightarrow C)}{A \wedge B \rightarrow C}$	Exp Ley de exportación $\frac{A \wedge B \rightarrow C}{A \rightarrow (B \rightarrow C)}$
SD₁ Silogismo disyuntivo 1 $\frac{A \vee B \quad \neg B}{A}$	SD₂ Silogismo disyuntivo 2 $\frac{A \vee B \quad \neg A}{B}$
Dil₁ Dilema 1 $\frac{A \vee B \quad A \rightarrow C \quad B \rightarrow C}{C}$	Dil₂ Dilema 2 $\frac{\neg A \vee \neg B \quad C \rightarrow A \quad C \rightarrow B}{\neg C}$
Dil₃ Dilema 3 $\frac{A \vee B \quad A \rightarrow C \quad B \rightarrow D}{C \vee D}$	Dil₄ Dilema 4 $\frac{\neg A \vee \neg B \quad C \rightarrow A \quad D \rightarrow B}{\neg C \vee \neg D}$
<i>Reglas de COIMPLICACIÓN</i>	
Eliminación del Coimplicador ECO ECO₁ $\frac{A \leftrightarrow B}{A \rightarrow B}$	Introducción del Coimplicador ICO ECO₂ $\frac{A \leftrightarrow B \quad A \leftrightarrow B}{B \rightarrow A}$
Consecuencias inmediatas de la definición del coimplicador	
$\frac{A \leftrightarrow B \quad A}{B}$	$\frac{A \leftrightarrow B \quad B}{A}$
Reflexividad $A \leftrightarrow A$	Intercambio $A \leftrightarrow B, C_A \vdash C_B$
Simetría $\frac{A \leftrightarrow B}{B \leftrightarrow A}$	Transitividad $\frac{A \leftrightarrow B \quad B \leftrightarrow C}{A \leftrightarrow C}$
<i>Reglas de interdefinición de conectivas</i>	
DI₁ Definición de implicador $\frac{A \rightarrow B}{\neg(A \wedge \neg B)}$	DI₂ Definición de implicador $\frac{A \rightarrow B}{\neg A \vee B}$
DfC₁ Definición de conjunción 1 $\frac{A \wedge B}{\neg(A \rightarrow \neg B)}$	DfD₁ Definición de disyunción 1 $\frac{A \vee B}{\neg A \rightarrow B}$
DfC₂ Definición de conjunción 2 $\frac{A \wedge B}{\neg(\neg A \vee \neg B)}$	DfD₂ Definición de disyunción 2 $\frac{A \vee B}{\neg(\neg A \wedge \neg B)}$
DM₁ Leyes de DE MORGAN $\frac{\neg(A \wedge B)}{\neg A \vee \neg B}$	DM₂ Leyes de DE MORGAN $\frac{\neg(A \vee B)}{\neg A \wedge \neg B}$