

**Formas de razonamiento válidas elementales**  
**Reglas y leyes**

<b><u>REGLAS</u></b>	
Modus ponendo ponens	$\frac{A \supset B}{A}$ <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> $B$
Modus tollendo tollens	$\frac{A \supset B}{\sim B}$ <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> $\sim A$
Silogismo disyuntivo	$\frac{A \vee B}{\sim A}$ <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> $B$
Silogismo hipotético	$\frac{A \supset B}{B \supset C}$ <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> $A \supset C$
Dilema constructivo	$\frac{(A \supset B) \cdot (C \supset D)}{A \vee C}$ <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> $B \vee D$
Dilema destructivo	$\frac{(A \supset B) \cdot (C \supset D)}{\sim B \vee \sim D}$ <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> $\sim A \vee \sim C$
Simplificación	$\frac{A \cdot B}{A}$
Conjunción	$\frac{A}{A \cdot B}$ <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> $B$
Adición	$\frac{A}{A \vee B}$

<u>Leyes de Sustitución</u>	
Teoremas de De Morgan	$\sim (A \cdot B) \equiv (\sim A \vee \sim B)$ $\sim (A \vee B) \equiv (\sim A \cdot \sim B)$
Conmutación	$(A \cdot B) \equiv (B \cdot A)$ $(A \vee B) \equiv (B \vee A)$
Asociación	$[A \cdot (B \cdot C)] \equiv [(A \cdot B) \cdot C]$ $[A \vee (B \vee C)] \equiv [(A \vee B) \vee C]$
Distribución	$[A \cdot (B \vee C)] \equiv [(A \cdot B) \vee (A \cdot C)]$ $[A \vee (B \cdot C)] \equiv [(A \vee B) \cdot (A \vee C)]$
Doble negación	$A \equiv \sim \sim A$
Transposición	$(A \supset B) \equiv (\sim B \supset \sim A)$
Definición del condicional	$(A \supset B) \equiv (\sim A \vee B)$
Definición del bicondicional	$(A \equiv B) \equiv [(A \supset B) \cdot (B \supset A)]$
Exportación	$[A \supset (B \supset C)] \equiv [(A \cdot B) \supset C]$
Idempotencia	$A \equiv (A \vee A)$

**Nota:** bájate los ejercicios de prueba Formal ( buscador de exámenes ) , resólvelos y tráelos a **Delfos** que te lo corregimos **Sin Cargo !!!**