

Reglas de inferencia lógica

<p><i>Modus ponendo ponens</i></p> <p>Premisa $P \rightarrow Q$</p> <p>Premisa P</p> <p>_____</p> <p>Conclusión Q</p>	<p><i>Modus tollendo tollens</i></p> <p>Premisa $P \rightarrow Q$</p> <p>Premisa $\neg Q$</p> <p>_____</p> <p>Conclusión $\neg P$</p>
<p><i>Modus tollendo ponens</i></p> <p>Premisa $P \vee Q$ $P \vee Q$</p> <p>Premisa $\neg P$ $\neg Q$</p> <p>_____ _____</p> <p>Conclusión Q P</p>	<p>Doble negación</p> <p>Premisa P $\neg\neg P$</p> <p>_____ _____</p> <p>Conclusión $\neg\neg P$ P</p>
<p>Regla de simplificación</p> <p>Premisa $P \wedge Q$ $P \wedge Q$</p> <p>_____ _____</p> <p>Conclusión P Q</p>	<p>Regla de adjunción</p> <p>Premisa P</p> <p>Premisa Q</p> <p>_____</p> <p>Conclusión $P \wedge Q$</p>
<p>Ley de silogismo hipotético</p> <p>Premisa $P \rightarrow Q$</p> <p>Premisa $Q \rightarrow R$</p> <p>_____</p> <p>Conclusión $P \rightarrow R$</p>	<p>Ley de adición</p> <p>Premisa P Q</p> <p>_____ _____</p> <p>Conclusión $P \vee Q$ $P \vee Q$</p>

Leyes de Morgan	
<p>Premisa $\neg(P \wedge Q)$</p> <p>_____</p> <p>Conclusión $\neg P \vee \neg Q$</p>	<p>Premisa $\neg(P \vee Q)$</p> <p>_____</p> <p>Conclusión $\neg P \wedge \neg Q$</p>
<p>Premisa $\neg P \vee \neg Q$</p> <p>_____</p> <p>Conclusión $\neg(P \wedge Q)$</p>	<p>Premisa $\neg P \wedge \neg Q$</p> <p>_____</p> <p>Conclusión $\neg(P \vee Q)$</p>

<p>Ley de la simplificación disyuntiva</p> <p>Premisa $P \vee P$</p> <p>_____</p> <p>Conclusión P</p>	<p>Ley del silogismo disyuntivo</p> <p>Premisa $P \vee Q$</p> <p>Premisa $P \rightarrow R$</p> <p>Premisa $Q \rightarrow S$</p> <p>_____</p> <p>Conclusión $R \vee S$</p>
<p>Leyes conmutativas</p> <p>Premisa $P \wedge Q$ $P \vee Q$</p> <p>_____ _____</p> <p>Conclusión $Q \wedge P$ $Q \vee P$</p>	<p>Ley de las proposiciones bicondicionales</p> <p>Premisa $P \leftrightarrow Q$ $P \leftrightarrow Q$</p> <p>_____ _____</p> <p>Conclusión $P \rightarrow Q$ $Q \rightarrow P$</p> <p>Premisa $P \rightarrow Q$</p> <p>Premisa $Q \rightarrow P$ $P \leftrightarrow Q$</p> <p>_____ _____</p> <p>Conclusión $P \leftrightarrow Q$ $(P \rightarrow Q) \wedge (Q \rightarrow P)$</p>