

**Tabla I. Formalización de la lógica proposicional**

Conectivo	Expresión en lenguaje natural	Formalización	Tabla de verdad															
<b>Negación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No P</li> <li>- No ocurre que P</li> <li>- No es cierto que P</li> <li>- No es el caso que P</li> <li>- Es falso que P</li> <li>- Ni P</li> </ul> Etcétera	$\neg P$	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td><math>\neg P</math></td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>T</td> </tr> </table>	P	$\neg P$	T	F	F	T									
P	$\neg P$																	
T	F																	
F	T																	
<b>Conjunción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P y Q</li> <li>- P pero Q</li> <li>- P aunque Q</li> <li>- P sin embargo Q</li> <li>- P no obstante Q</li> <li>- P a pesar de Q</li> </ul> Etcétera	$P \wedge Q$	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>Q</td> <td><math>P \wedge Q</math></td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>T</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> </table>	P	Q	$P \wedge Q$	T	T	T	T	F	F	F	T	F	F	F	F
P	Q	$P \wedge Q$																
T	T	T																
T	F	F																
F	T	F																
F	F	F																
<b>Disyunción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P o Q o ambos</li> <li>- O bien P, o bien Q</li> <li>- Al menos P o Q</li> <li>- P a menos que Q</li> <li>- Como mínimo P o Q</li> </ul> Etcétera	$P \vee Q$	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>Q</td> <td><math>P \vee Q</math></td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>F</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> </table>	P	Q	$P \vee Q$	T	T	T	T	F	T	F	T	T	F	F	F
P	Q	$P \vee Q$																
T	T	T																
T	F	T																
F	T	T																
F	F	F																
<b>Condicional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si P entonces Q</li> <li>- P sólo si Q</li> <li>- P es suficiente para Q</li> <li>- No P a menos que Q</li> <li>- No P o Q</li> <li>- Q si P</li> <li>- Sólo si Q entonces P</li> <li>- Q es necesario para P</li> </ul> Etcétera	$P \rightarrow Q$	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>Q</td> <td><math>P \rightarrow Q</math></td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>F</td> <td>T</td> </tr> </table>	P	Q	$P \rightarrow Q$	T	T	T	T	F	F	F	T	T	F	F	T
P	Q	$P \rightarrow Q$																
T	T	T																
T	F	F																
F	T	T																
F	F	T																
<b>Bicondicional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P si y sólo si Q</li> <li>- P es necesario y suficiente para Q</li> </ul> Etcétera	$P \Leftrightarrow Q$	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>Q</td> <td><math>P \Leftrightarrow Q</math></td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>T</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>F</td> <td>T</td> </tr> </table>	P	Q	$P \Leftrightarrow Q$	T	T	T	T	F	F	F	T	F	F	F	T
P	Q	$P \Leftrightarrow Q$																
T	T	T																
T	F	F																
F	T	F																
F	F	T																