



### Tabla III. Implicaciones tautológicas

Esta tabla está basada en la I-4.2 del libro de Tremblay:

Número	Implicación tautológica	Nombre
I <sub>1</sub>	$P \wedge Q \Rightarrow P$	Simplificación
I <sub>2</sub>	$P \wedge Q \Rightarrow Q$	Simplificación
I <sub>3</sub>	$P \Rightarrow P \vee Q$	Adición
I <sub>4</sub>	$Q \Rightarrow P \vee Q$	Adición
I <sub>5</sub>	$\neg P \Rightarrow P \rightarrow Q$	Adición
I <sub>6</sub>	$Q \Rightarrow P \rightarrow Q$	Adición
I <sub>7</sub>	$\neg(P \rightarrow Q) \Rightarrow P$	Simplificación
I <sub>8</sub>	$\neg(P \rightarrow Q) \Rightarrow \neg Q$	Simplificación
I <sub>9</sub>	$P, Q \Rightarrow P \wedge Q$	Conjuntividad
I <sub>10</sub>	$\neg P, P \vee Q \Rightarrow Q$	<i>Modus tollendo ponens (MTP), silogismo disyuntivo</i>
I <sub>11</sub>	$P, P \rightarrow Q \Rightarrow Q$	<i>Modus ponendo ponens (MPP), modus ponens (MP)</i>
I <sub>12</sub>	$\neg Q, P \rightarrow Q \Rightarrow \neg P$	<i>Modus tollendo tollens (MTT), modus tollens (MT)</i>
I <sub>13</sub>	$P \rightarrow Q, Q \rightarrow R \Rightarrow P \rightarrow R$	Transitividad de la condicional, silogismo hipotético
I <sub>14</sub>	$P \vee Q, P \rightarrow R, Q \rightarrow R \Rightarrow R$	Dilema

