

Reglas Lógicas Derivadas

1. Silogismo $\frac{\frac{A \rightarrow B}{B \rightarrow C}}{A \rightarrow C}$	10. AD $\frac{\frac{(A \vee B) \vee C}{A \vee (B \vee C)}}{A \vee (B \vee C)}$	19. Dilema ₂ $\frac{\frac{\neg A \vee \neg B}{C \rightarrow A}}{C \rightarrow B}}{\neg C}$
2. Sil encadenado $\frac{\frac{A \rightarrow B}{B \rightarrow C} \dots \dots \dots}{\dots \rightarrow X}}{A \rightarrow X}$	11. DC $\frac{\frac{A \wedge (B \vee C)}{(A \wedge B) \vee (A \wedge C)}}{(A \wedge B) \vee (A \wedge C)}$	20. Def I ₁ $\frac{\frac{A \rightarrow B}{\neg(A \wedge \neg B)}}{\neg(A \wedge \neg B)}$
3. MT (Modus tolem) $\frac{\frac{A \rightarrow B}{\neg B}}{\neg A}$	12. DD $\frac{\frac{A \vee (B \wedge C)}{(A \vee B) \wedge (A \vee C)}}{(A \vee B) \wedge (A \vee C)}$	21. Def I ₂ $\frac{\frac{A \rightarrow B}{\neg A \vee B}}{\neg A \vee B}$
4. Contraposición $\frac{\frac{A \rightarrow B}{\neg B \rightarrow \neg A}}{\neg B \rightarrow \neg A}$	13. IdC $\frac{\frac{A \wedge A}{A}}{A}$	22. Def C ₁ $\frac{\frac{A \wedge B}{\neg(A \rightarrow \neg B)}}{\neg(A \rightarrow \neg B)}$
5. Mutación $\frac{\frac{A \rightarrow (B \rightarrow C)}{B \rightarrow (A \rightarrow C)}}{B \rightarrow (A \rightarrow C)}$	14. IdD $\frac{\frac{A \vee A}{A}}{A}$	23. Def C ₂ $\frac{\frac{A \wedge B}{\neg(\neg A \vee \neg B)}}{\neg(\neg A \vee \neg B)}$
6. Imp/Exp $\frac{\frac{A \rightarrow (B \rightarrow C)}{(A \wedge B) \rightarrow C}}{(A \wedge B) \rightarrow C}$	15. SD $\frac{\frac{A \vee B}{\neg B}}{A}$	24. Def D ₁ $\frac{\frac{A \vee B}{\neg A \rightarrow B}}{\neg A \rightarrow B}$
7. CC $\frac{\frac{A \wedge B}{B \wedge A}}{B \wedge A}$	16. SD ₂ $\frac{\frac{A \vee B}{\neg A}}{B}$	25. Def D ₂ $\frac{\frac{A \vee B}{\neg(\neg A \wedge \neg B)}}{\neg(\neg A \wedge \neg B)}$
8. CD $\frac{\frac{A \vee B}{B \vee A}}{B \vee A}$	17. Dilema $\frac{\frac{A \vee B}{A \rightarrow C}}{B \rightarrow C}}{C}$	26. DM ₁ $\frac{\frac{\neg(A \wedge B)}{\neg A \vee \neg B}}{\neg A \vee \neg B}$
9. AC $\frac{\frac{(A \wedge B) \wedge C}{A \wedge (B \wedge C)}}{A \wedge (B \wedge C)}$	18. Dilema ₁ $\frac{\frac{A \vee B}{A \rightarrow C}}{B \rightarrow D}}{C \vee D}$	27. DM ₂ $\frac{\frac{\neg(A \vee B)}{\neg A \wedge \neg B}}{\neg A \wedge \neg B}$