

Fórmula bien formada	Árbol sintáctico
	$ \begin{array}{c} Q \quad S \quad \frac{P \quad T}{\neg(P \vee T)} \\ \hline \frac{P \quad \neg Q \quad R \quad \neg S \quad \neg(P \vee T)}{\neg(P \wedge \neg Q) \quad \neg R \quad (\neg S \equiv \neg(P \vee T))} \\ \hline \frac{((P \wedge \neg Q) \equiv \neg R) \quad (\neg S \equiv \neg(P \vee T))}{\neg(((P \wedge \neg Q) \equiv \neg R) \equiv \neg S)} \\ \hline \neg(((P \wedge \neg Q) \equiv \neg R) \equiv \neg S) \end{array} $ <p> Operador principal: \neg Grado de complejidad: 4 Cantidad de subfórmulas: 8 </p>

- C) Elabora un modelo y un contramodelo para la fórmula bien formada. Debes consignar el cálculo lineal de valores de la fila correspondiente (1 punto c/u):

Modelo					Cálculo
P	Q	R	S	T	$((P \wedge \neg Q) \equiv \neg R) \supset (\neg S \equiv \neg(P \vee T))$
V	F	F	F	V	V

Contramodelo					Cálculo
P	Q	R	S	T	$((P \wedge \neg Q) \equiv \neg R) \supset (\neg S \equiv \neg(P \vee T))$
F	V	V	V	F	F

Parte II. Tablas de verdad y conceptos semánticos

[8 puntos]

Considera las siguientes reglas extra para el conector α que se añaden a la LC:

Reglas de formación extra

rf5. Si ϕ y ψ son fbf's, entonces $(\phi \# \psi)$ es una fbf.

Reglas de interpretación extra

ri7. $U(\phi \# \psi) = V$ sii $U(\phi) = F$ y $U(\psi) = V$

A continuación, desarrolla los siguientes ítems:

- A) Crea la tabla de verdad compartida por ϕ y ψ . Debes consignar, como mínimo, todos los valores de los conectores lógicos. (2 puntos)