

1	2	3	4	Total
2.0	4.0	1.0	3.0	10.0

Días de asistencia a clase durante este parcial: de 15**1** Prueba la siguiente fórmula:

$$[A \Rightarrow B \vee C] \wedge [B \Rightarrow B'] \Rightarrow [A \Rightarrow B' \vee C]$$

2 Consideremos un lenguaje con asignaciones, secuencias y selecciones binarias; prueba e interpreta que para cada sentencia S que no asigne variables del predicado I se verifica $[I \Rightarrow S.I]$.Interpretación:Para la demostración utilizaré ...

3 Si en el lenguaje del apartado 2 añadimos bucles, ¿se sigue satisfaciendo $[I \Rightarrow S.I]$?

4 Simplifica el transformador de predicados de la sentencia $\mathcal{M} \doteq \llbracket \text{Cierto} \rightarrow x := 0 \square \text{Cierto} \rightarrow x := 1 \rrbracket$.

Demuestra que \mathcal{M} es indeterminista

Da un ejemplo de sentencia \mathcal{N} indeterminista que verifique el triplete: $\{\text{Cierto}\}\mathcal{N}\{y = \text{mín}(a, b)\}$ (Ayuda: Usa la sentencia \mathcal{M})