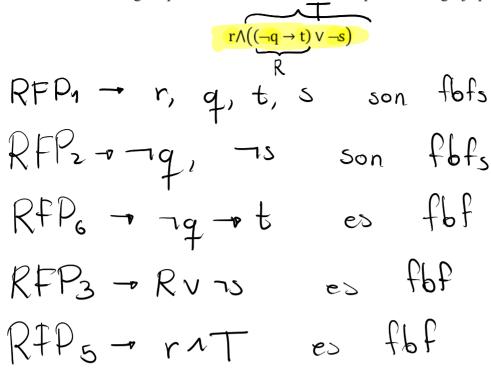
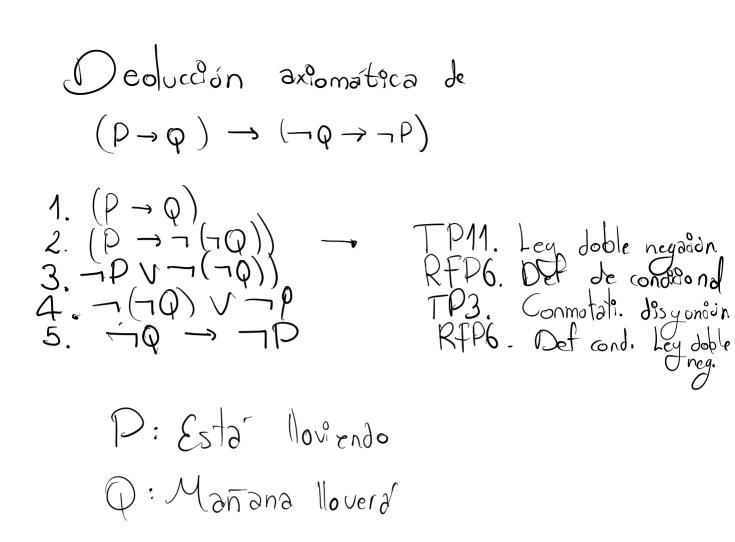
1. Identifique una secuencia de *reglas de formación* de fbfs del Cálculo Proposicional, de manera que pueda verificarse si la cadena de signos presentada a continuación hace parte del lenguaje proposicional.



2. Observe la siguiente deducción axiomática de uno de los dos sentidos de la Regla de validez TP14, $\vdash \neg (P \leftrightarrow Q) \leftrightarrow (\neg P \leftrightarrow Q)$.

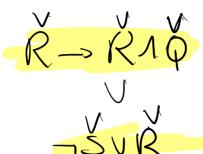


Está lloviendo y mañana llovera q: Está lloviendo q1p p: mañana llovera 5. Se suministra el siguiente conjunto de 4 fbfs del cálculo proposicional

$$S \wedge T, R \rightarrow R \wedge Q, \neg T \vee \neg Q, \neg S \vee R$$

Determine si ese conjunto de fbfs son, o no, consistentes. Emplee tanto un "Análisis por tabla de verdad" como un "Análisis de asignación de valores de verdad"







- 7. En los ejercicios que encontrará a continuación observará oraciones declarativas. Se le pide:
 - a) especificar el tipo de oración declarativa: simple, negativa, disyuntiva, conjuntiva, condicional o bicondicional
 - b) identificar sus oraciones simples componentes
 - c) traducirlo a una fbf que Ud. crea le corresponda.
 - El jefe pretende que acepte sus condiciones, de lo contrario, me despedirá
 - Si no te esfuerzas no será fácil alcanzar tus objetivos
 - Acepto la propuesta de trabajo, solo si el salario es alto y el horario no es extenso
 - Yo te ayudo si, y sólo si muestras verdadero compromiso
 - Es necesario que prepares tus inquietudes en caso de que pidas asesoría
 - Me he equivocado, pero no volverá a pasar
 - La elaboración de una fbf para una proposición en el cálculo proposicional no asegura que se tradujo apropiadamente

