



GUÍA DE ACTIVIDADES N° 3

1) ¿Por qué modificaron de un Organismo financiero los datos de Juan Pérez? Averiguar el motivo a partir del estudio de las siguientes anotaciones sabiendo que todas son verdaderas a excepción de la última. Explicar razonamiento

- i. Modificaron los datos para para robar su identidad o sus cuentas bancarias.
- ii. Si modificaron los datos para robar su identidad entonces insertaron un virus en el sistema.
- iii. Si no actualizaron el sistema entonces no insertaron un virus.
- iv. Realizaron mantenimiento completo o actualizaron el sistema.

2) Dadas las siguientes proposiciones, realizar las operaciones indicadas:

p: el programa se ejecuta.

q: tiene errores de compilación.

r: los resultados son satisfactorios.

a) Expresar en lenguaje coloquial las siguientes proposiciones:

- i. $(\sim p \wedge q) \Rightarrow \sim r$
- ii. $(p \Rightarrow \sim q) \Rightarrow r$

b) Determina el valor de verdad de las proposiciones compuestas, sabiendo que q es falso.

3) Demuestre por medio de tablas de verdad si la siguientes proposiciones son Tautología Contingencia o Contradicción

- a) $[(p \Rightarrow q) \wedge \sim p] \Rightarrow \sim q$
- b) $\sim \{[\sim p \wedge (\sim q \vee p)] \Rightarrow q\}$
- c) $[(a \vee b) \wedge (a \vee c)] \Leftrightarrow [a \vee (b \wedge c)]$