**ACTIVIDAD 4 LOGICA MATEMATICA (PUNTO 2)**

Juan Esteban Alfonso Hernandez

T.I 1032940696

Ficha:2926378

Sena

Matemáticas

Diana Torres

27 de oct. de 24

**TABLAS DE LA VERDAD**

2. A partir de las proposiciones formalizadas, construye la tabla de la verdad y soluciona.

La solución del siguiente procedimiento se hará por temas de facilidad en formato Excel.

a) ¬p ˄ ¬q

b) (p ˅ ¬q) ˅ p

c) (p ↔ q) ˄ ¬p

d) ¬ [¬p ˄ ¬q]

e) p → (q ∧ r)

f) ¬r → (¬p ∨ ¬q)

g) (p ↔ ¬q) ˄ (p ˅ ¬q)

h) ¬ [(p ∧ q) → r]

i) (¬p ˅ q) ↔ (p → q)

j) ¬ [¬ (p → q)]

k) (p ∨ q) ∧ (¬q ∨ r)

l) [¬ (p → q) ˅ (p ↔ q)]˄ [(¬p → q) ˅ ¬p]

m) (p ˄ q) → [ ¬ (¬p ˅ ¬q)]

n) {(p → q) ˄ [ q → (r ˄ ¬ s)]} → [ p → (r ˅ s)]