# Org. y Arquitectura de computadoras - Practica $2\,$

Josue Menchaca - 315294165 Violeta Ardeni Castillo Camacho<br/>- 318214328  $2~{\rm de~marzo~de~2024}$ 

## Reporte Equivalencias:

Or:

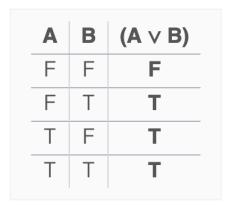
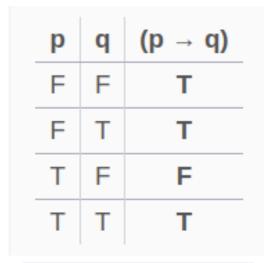


Figura 1: Compuerta Or.

A	В	¬(¬A ∧ ¬B)
F	F	F
F	Т	Т
Т	F	Т
Т	Т	Т

Figura 2: Compuerta Or.

#### Implicacion Logica:



A	В	¬(¬A ∧ ¬B)
F	F	F
F	Т	Т
Т	F	Т
Т	Т	Т

Figura 3: Equivalente.

### Doble implicación:

A	В	$((A \land B) \lor (\neg A \land \neg B))$
F	F	Т
F	Т	F
Т	F	F
Т	Т	Т

Α	В	$((A \wedge B) \vee (\neg A \wedge \neg B))$
F	F	Т
F	Т	F
Т	F	F
Т	Т	Т

#### Tobi Club

Α	В	С	X	$((X \land (A \lor (B \lor C))) \lor (A \land (B \land C)))$
F	F	F	F	F
F	F	F	Т	F
F	F	Т	F	F
F	F	Т	Т	Т
F	Т	F	F	F
F	Т	F	Т	Т
F	Т	Т	F	F
F	Т	Т	Т	Т
Т	F	F	F	F
Τ	F	F	Т	Т
Τ	F	Т	F	F
Τ	F	Т	Т	Т
Τ	Т	F	F	F
Т	Т	F	Т	Т
Т	Т	Т	F	Т
Τ	Т	Т	Т	Т