

# Org. y Arquitectura de computadoras - Practica 2

Josue Menchaca - 315294165 Violeta Ardeni Castillo Camacho- 318214328

2 de marzo de 2024

## Reporte Equivalencias:

Or:

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>(A ∨ B)</b>
F	F	<b>F</b>
F	T	<b>T</b>
T	F	<b>T</b>
T	T	<b>T</b>

Figura 1: Compuerta Or.

<b>A</b>	<b>B</b>	<b><math>\neg(\neg A \wedge \neg B)</math></b>
F	F	<b>F</b>
F	T	<b>T</b>
T	F	<b>T</b>
T	T	<b>T</b>

Figura 2: Compuerta Or.

Implicacion Logica:

<b>p</b>	<b>q</b>	<b><math>(p \rightarrow q)</math></b>
F	F	T
F	T	T
T	F	F
T	T	T

<b>A</b>	<b>B</b>	<b><math>\neg(\neg A \wedge \neg B)</math></b>
F	F	F
F	T	T
T	F	T
T	T	T

Figura 3: Equivalente.

**Doble implicación:**

<b>A</b>	<b>B</b>	<b><math>((A \wedge B) \vee (\neg A \wedge \neg B))</math></b>
F	F	T
F	T	F
T	F	F
T	T	T

<b>A</b>	<b>B</b>	<b><math>((A \wedge B) \vee (\neg A \wedge \neg B))</math></b>
F	F	T
F	T	F
T	F	F
T	T	T

### Tobi Club

A	B	C	X	$((X \wedge (A \vee (B \vee C))) \vee (A \wedge (B \wedge C)))$
F	F	F	F	<b>F</b>
F	F	F	T	<b>F</b>
F	F	T	F	<b>F</b>
F	F	T	T	<b>T</b>
F	T	F	F	<b>F</b>
F	T	F	T	<b>T</b>
F	T	T	F	<b>F</b>
F	T	T	T	<b>T</b>
T	F	F	F	<b>F</b>
T	F	F	T	<b>T</b>
T	F	T	F	<b>F</b>
T	F	T	T	<b>T</b>
T	T	F	F	<b>F</b>
T	T	F	T	<b>T</b>
T	T	T	F	<b>T</b>
T	T	T	T	<b>T</b>