

**Nombre de alumno:** Marlong Uriel Ramos Dmguez.

**Nombre del profesor:** Ing. Jorge Albores

**Nombre del trabajo:** Matriz

**Materia:** Algebra Lineal

**Grado:** A

**Grupo:** 1

Marlón Uriel Ramos Domínguez 2

$$[(P \rightarrow \neg P) \rightarrow (\neg PV \neg Q)] \rightarrow [(PV \neg Q) \rightarrow \dots]$$

$$2^3 = 8$$

P	Q	r	$\neg P$	$\neg Q$	$P \rightarrow \neg P$	$\neg PV \neg Q$	$PV \neg Q$
V	V	V	F	F	F	F	V
V	V	F	F	F	F	F	V
V	F	V	F	V	F	V	V
V	F	F	F	V	F	V	V
F	V	V	V	F	V	V	F
F	V	F	V	F	V	V	F
F	F	V	V	V	V	V	V
F	F	F	V	V	V	V	V

$\neg P \rightarrow r$	$(P \rightarrow \neg P) \rightarrow (\neg PV \neg Q)$	$(PV \neg Q) \rightarrow (\neg P \rightarrow r)$
V	V	V
V	V	V
V	V	V
V	V	V
V	V	V
F	V	V
V	V	V
F	V	F

$$[(P \rightarrow \neg P) \rightarrow (\neg PV \neg Q)] \rightarrow [(PV \neg Q) \rightarrow (\neg P \rightarrow r)]$$

V  
 V  
 V  
 V  
 V  
 V  
 V  
 F

Marlóng Uriel Ramos Domínguez

$2^3 = 8$

$$[(\neg P \leftrightarrow \neg S) \wedge (\neg r \rightarrow S)] \wedge (\neg r \rightarrow \neg S)$$

P	r	S	$\neg P$	$\neg r$	$\neg S$	$\neg P \rightarrow \neg S$	$\neg r \rightarrow S$
V	V	V	F	F	F	V	V
V	V	F	F	F	V	V	V
V	F	V	F	V	F	V	V
V	F	F	F	V	V	V	F
F	V	V	V	F	F	F	V
F	V	F	V	F	V	V	V
F	F	V	V	V	F	F	V
F	F	F	V	V	V	V	F

$\neg r \rightarrow \neg S$	$(\neg P \rightarrow \neg S) \wedge (\neg r \rightarrow S)$	$[(\neg P \rightarrow \neg S) \wedge (\neg r \rightarrow \neg S)]$
V	V	V
V	V	V
F	V	F
V	F	F
V	F	V
V	V	F
F	F	F
V	F	F

$\forall (\neg q \rightarrow r)$

$\neg p$	$\neg q$	$r$	$\neg p \rightarrow \neg q$	$\neg q \rightarrow r$	$\neg p \rightarrow r$
T	T	T	T	T	T
T	T	F	T	F	F
T	F	T	F	T	T
T	F	F	F	F	F
F	T	T	T	T	T
F	T	F	T	F	F
F	F	T	T	T	T
F	F	F	T	F	F

$\neg p \rightarrow r \rightarrow (\neg q \rightarrow r)$

$\neg p \rightarrow r$	$\neg q \rightarrow r$	$(\neg q \rightarrow r) \rightarrow (\neg p \rightarrow r)$
T	T	T
T	F	F
F	T	T
F	F	T

Narling Uriel Ramos Dominguez

$$[(\neg P \rightarrow Q) \wedge \neg (PV \rightarrow Q)] \wedge [(\neg P \rightarrow \neg Q) \vee (r \rightarrow Q)]$$

P	Q	r	$\neg P$	$\neg Q$	$(\neg P \rightarrow Q)$	$(PV \rightarrow Q)$	$(\neg P \rightarrow \neg Q)$
V	V	V	F	F	V	V	V
V	V	F	F	F	V	V	V
V	F	V	F	V	V	V	V
V	F	F	F	V	V	F	F
F	V	V	V	F	V	F	F
F	V	F	V	F	V	F	F
F	F	V	V	V	F	V	V
F	F	F	V	V	F	V	V

$(r \rightarrow Q)$	$(\neg P \rightarrow Q) \rightarrow (PV \rightarrow Q)$	$(\neg P \rightarrow \neg Q) \vee (r \rightarrow Q)$
V	V	V
V	V	V
F	V	V
V	F	V
V	F	V
V	F	V
V	F	V
F	V	V
V	V	V