



Laboratorio I Unidad

Instrucciones generales: Realice lo que se le solicita en cada numeral, recuerde tomar en cuentas las anotaciones de su cuaderno, para responder adecuadamente. Siempre escriba con inicial mayúscula y punto al final.

Dadas las siguientes proposiciones simples:

p.	Juan compra una computadora.
q.	Marcos estudia para sus evaluaciones.
r.	Daniela compra chocolates.

1) Instrucciones: Escriba de forma descriptiva, la negación de cada proposición anterior.

$\sim p.$	
$\sim q.$	
$\sim r.$	

2) Instrucciones: En el espacio disponible, escriba el nombre del conectivo lógico, basándose en los símbolos presentados.

Símbolo	Nombre del conectivo.
$\sim$	
$\wedge$	
$\vee$	
$\Rightarrow$	
$\Leftrightarrow$	

3) Instrucciones: Complete la tabla de verdad con los valores de verdadero y falso según corresponda. Recuerde son tres proposiciones/variables.

p	q	r

4) Instrucciones: Complete la tabla de verdad utilizando los conectivos lógicos para cada columna. Las proposiciones se completan basándose en el ejercicio anterior.

p	q	r	$\sim r$	$\sim q$	$p \wedge q$	$q \vee r$	$q \vee \sim r$	$\sim q \wedge p$	$p \Rightarrow r$	$r \Rightarrow q$	$p \Leftrightarrow q$

5) Instrucciones: Una con una línea las respuestas en forma enumerativa y de las operaciones de conjuntos.

Dados los conjuntos:

$U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, e, i, o, u\}$	
$F = \{x/x \in U \text{ son números dígitos impares}\}$	$M = \{x/x \in U \text{ son vocales abiertas}\}$
$A = \{x/x \in U \text{ son números dígitos pares}\}$	$S = \{x/x \in U \text{ son vocales cerradas}\}$
$R = \{x/x \in U \text{ son números dígitos}\}$	

1). $F \cup M$
2) $R \cap A$
3) S'
4) $F \Delta A$
5) M'

$\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, i, u\}$
$\{1, 3, 5, 7, 9, a, e, o\}$
$\{0, 2, 4, 6, 8\}$
$\{1, 3, 5, 7, 9, 0, 2, 4, 6, 8\}$
$\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, e, o\}$