

# LECCIÓN DE PROPOSICIONES SIMPLES Y COMPUESTAS – LÓGICA PROPOSICIONAL

## 1.- Selecciona las oraciones que no son proposiciones:

Hoy es lunes

¿Cómo estás?

Mañana es jueves

Auxilio ¡

## 2.- Selecciona las proposiciones verdaderas.

Estamos en enero

Hoy es miércoles

Ecuador está en Europa

El mar de Bolivia es el más grande  
del mundo

## 3.- Selecciona el texto correcto:

La conjunción se lee con la palabra

y es verdad solamente cuando

La disyunción se lee con la palabra

y es falso solamente cuando

La implicación se lee con las palabras

y es falso solamente cuando

## 4.- Une con una línea según corresponda

Juan está corriendo y está muy  
cansado

Implicación

Está lloviendo o está haciendo un sol  
radiante

Conjunción

Ecuador no tiene salida al mar

Disyunción

Si llueve, entonces el suelo se moja

Negación

## 5.- Como se lee la siguiente proposición:

$$(\sim p \vee \sim q) \rightarrow (\sim q \wedge q)$$

La negación de p conjunción negación de q, implicación negación de q conjunción q

La negación de p disyunción negación de q, implicación negación de q conjunción q

La negación de p disyunción negación de q, implicación negación de q disyunción q

6.- Resuelve el siguiente ejercicio de lógica proposicional

$$(p \vee q) \wedge (p \wedge q)$$

$p$	$q$	$p \vee q$	$p \wedge q$	$(p \vee q) \wedge (p \wedge q)$