

# Trabajo Práctico Obligatorio N°1

Puntos totales 6/10 ?

(05) TPo1

Correo \*

nachocalvo22@gmail.com

Seleccione su curso \*

Jueves Noche

Ingrese DNI \*

41162300

Ingrese Apellidos y Nombres \*

Calvo Ignacio



✓ 1-Determine,utilizando tablas de verdad,si la proposición dada es una tautología,contingencia o una contradicción \*2/2

$$\neg [(p \wedge q) \rightarrow q]$$

- ☐ Tautología
- ☐ Contingencia
- ☒ Contradicción



**Comentarios**

*Contradicción*



✗ 2-El resultado de negar y simplificar la siguiente proposición es: \*

0/2

$$(p \rightarrow q) \wedge [ \neg q \wedge ( r \vee \neg q ) ]$$

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

☐ Opción 1

$$\neg [p \vee (\neg p \wedge q)]$$

☐ Opción 2

☒ Ninguna de las anteriores

✗

$$(p \vee q)$$

☐ Opción 3

✓ 3-Determinar el valor de verdad de la siguiente proposición compuesta \*2/2  
sabiendo que  $V(p)=V(s)=V$  y  $V(q)=V(r)=F$

$$\neg p \vee [ \neg (q \vee s) ] \wedge (r \vee s)$$

- ☐ Verdadera
- ☒ Falsa



✗ 4-Determinar el valor de verdad de los siguientes enunciados para los conjuntos  $A=\{a,\{a\},b\}$  y  $B=\{a,\{b\},b\}$  \*0/2

a)  $b \subseteq A$ ; b)  $a \in B$ ; c)  $\{\{a\}\} \subseteq B$ ; d)  $\emptyset \in A$

- ☐ a)V, b)V, c)V, d)F
- ☐ a)F, b)V, c)F, d)F
- ☐ a)F, b)V, c)V, d)F
- ☒ Ninguna de las anteriores



✓ 5-Un biólogo trabaja con 66 especies de plantas, de las cuales 29, 41 y 25 \*2/2 viven en ecosistemas de tipo A, B y C respectivamente. Sabiendo que 16 pueden vivir tanto en ecosistemas A como B, 8 en ecosistemas A y C, y 7 en ecosistemas B y C, obtener el número de especies que pueden estar presentes en los tres ecosistemas. Calcular también el número de especies que pueden vivir en ecosistemas de tipo A y B pero que no pueden vivir en los de tipo C.

- ☐ El número de especies que pueden estar presentes en los tres ecosistemas es 2 y las especies que pueden vivir en ecosistemas de tipo A y B pero que no pueden vivir en los de tipo C son 20
- ☐ El número de especies que pueden estar presentes en los tres ecosistemas es 3 y las especies que pueden vivir en ecosistemas de tipo A y B pero que no pueden vivir en los de tipo C son 4
- ☒ El número de especies que pueden estar presentes en los tres ecosistemas es 2 y las especies que pueden vivir en ecosistemas de tipo A y B pero que no pueden vivir en los de tipo C son 14



- ☐ El número de especies que pueden estar presentes en los tres ecosistemas es 3 y las especies que pueden vivir en ecosistemas de tipo A y B pero que no pueden

☒ vivir en los de tipo C son 14

☐ Ninguna de las anteriores

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. - [Términos del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)

Google Formularios

