



[Página Principal](#) ▶ [Mis cursos](#) ▶ [B - Lógica](#) ▶ [Clase 13](#) ▶

[Segundo examen parcial de lógica](#)

**Comenzado el** Tuesday, 21 de June de 2022, 14:55

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** Tuesday, 21 de June de 2022, 15:19

**Tiempo empleado** 24 minutos 50 segundos

**Puntos** 9.97/11.00

**Calificación** 90.61 de 100.00

**Comentario -** Calificación obtenida: 8(OCHO)

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa  
0.83 sobre 1.00

Armar las tablas de valores y clasificar las siguientes proposiciones compuestas:

$(p \Rightarrow q) \vee (q \Rightarrow r)$	Tautología
$[(p \vee q) \wedge \neg q] \Rightarrow p$	Tautología
$p \vee q \Leftrightarrow (\neg p \wedge \neg q)$	Contradicción
$[(p \Rightarrow q) \wedge p] \Rightarrow (q \vee p)$	Tautología
$[p \Rightarrow (p \vee q)] \wedge r$	Contingencia
$(p \vee q) \wedge (p \Rightarrow r)$	Contingencia

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 5.





Pregunta **2**

Finalizado

Se puntúa  
0.80 sobre 1.00

Elegir la proposición correcta para convertir a dos proposiciones compuestas en equivalentes

Por ejemplo:

$p \vee q \sim q \vee p$  "Son equivalentes"

Solo el valor de "**p**" es valido, ya que...

Al usar "r":  $p \vee q$  no es equivalente a  $q \vee r$

Al usar "q":  $p \vee q$  no es equivalente a  $q \vee q$

Al usar "-p":  $p \vee q$  no es equivalente a  $q \vee \textbf{-p}$

$p \Rightarrow (q \Rightarrow r) \sim (p \wedge q) \Rightarrow X$

r

$p \Rightarrow q \sim \textbf{-}q \Rightarrow X$

-p

-(Contradicción)  $\sim$

Tautologia

$p \Rightarrow (q \wedge r) \sim (p \Rightarrow X) \wedge (p \Rightarrow q)$

r

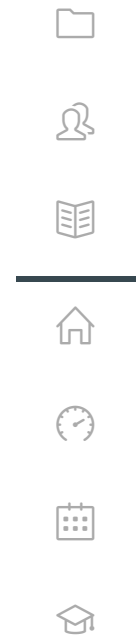
$p \Rightarrow X \sim \textbf{-}p \vee q$

-q

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 4.





Pregunta **3**

Finalizado

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Determinar la regla a la que responde los siguientes argumentos

Si tengo apendicitis, entonces me deben extraer el apéndice. No me deben extraer el apéndice. Entonces no tengo apendicitis.

Modus Tollens

Si esta soleado, entonces es de día. Esta soleado. Por lo tanto, es de día.

Modus Ponens

Si Maxi no aprueba Análisis I, no cursara Análisis II. Maxi no aprueba Análisis I. Luego, Maxi no cursara Análisis II  
Gastón aprobó el parcial de geometría o el parcial de estadística

Modus Ponens

Adición disyuntiva

Si dos rectas son perpendiculares, entonces se intersecan. Si dos rectas se intersecan, entonces no son paralelas. Si dos rectas son perpendiculares, entonces no son paralelas.

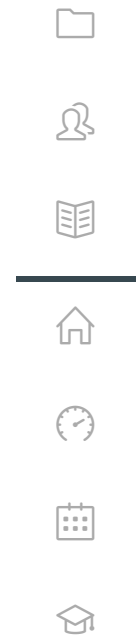
Silogismo Hipotético

Si no me despierto, entonces no voy a ir a trabajar. Si no voy a trabajar, entonces no me pagan mi sueldo. Por lo tanto, si no me despierto, entonces no me van a pagar mi sueldo

Silogismo Hipotético

Respuesta correcta





Pregunta **4**

Finalizado

Se puntúa  
0.33 sobre 1.00

Determinar la validez del razonamiento.

“Todos los directivos importantes llevan corbata”  
con  $D(x)$ :  
“x es un directivo”;  $I(x)$ : “x es importante”;  $C(x)$ : “x lleva corbata”:

VERDADERO

$\forall x [D(X) \wedge I(X)] \rightarrow C(X)$

Todos los perros son animales

Toby es un perro

VERDADERO

-----

Toby es un animal

“Hay programas correctos que no satisfacen al usuario”  
con las asignaciones  $P(x)$ : “x es un programa”;  $C(x)$ : “x es correcto”;  $S(x)$ : “x satisface al usuario”:

VERDADERO o FALSO

$\exists x [P(X) \wedge C(X) \wedge \neg S(X)]$

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Pregunta **5**

Finalizado

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Todo numero divisible en 6 es divisible en otro numero entero

Seleccione una:

- ☒ a.  $\forall x \forall y [P(X) \rightarrow D(X, Y)]$
- ☐ b.  $\exists x \exists y [P(X) \rightarrow D(X, Y)]$
- ☐ c.  $\exists x [R(X)]$

Respuesta correcta





## Pregunta 6

Finalizado

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Dado el siguiente argumento, seleccionar la/as opciones que sean correctas:

Si un animal te ataca, te quedás paralizado del susto. Si te quedás paralizado del susto, entonces serás engullido. No te quedás paralizado del susto. Por lo tanto, no serás engullido.

p: un animal te ataca

q: te quedás paralizado del susto

r: serás engullido

Seleccione una:

- ☐ La expresión simbólica es  $(p \rightarrow r), (q \rightarrow r), q \vdash (p \rightarrow r)$
- ☒ La expresión simbólica es  $(p \rightarrow q), (p \rightarrow r), \neg q \vdash \neg r$
- ☐ La expresión simbólica es  $(p \rightarrow q), (p \wedge r), \neg q \vdash \neg r$

## Pregunta 7

Finalizado

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Seleccionar cuál de las siguientes es la expresión de  $p \vee q$  en el conjunto adecuado de conectivas  $\{\neg, \wedge\}$

Seleccione una:

- ☒  $\neg (\neg p \wedge \neg q)$
- ☐  $\neg (p \wedge q)$
- ☐  $\neg (p \wedge \neg q)$
- ☐  $\neg (\neg p \wedge q)$

## Pregunta 8

Finalizado

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Dado el siguiente argumento, seleccionar la/as opciones que sean correctas:

Si no hay un control de nacimientos, entonces la población crece ilimitadamente. Pero si la población crece ilimitadamente, aumentara el índice de pobreza. Por consiguiente, si no hay control de nacimientos, aumentara el índice de pobreza.

p: Hay control de nacimientos.

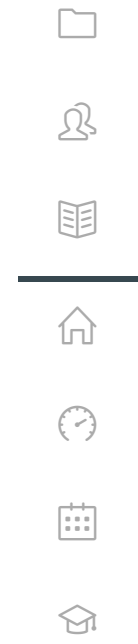
q: La población crece ilimitadamente.

r: Aumenta el índice de pobreza.

Seleccione una:

- ☐ La expresión simbólica es  $\neg(p \rightarrow q) \rightarrow q \rightarrow r \vdash \neg p \rightarrow r$
- ☐ La expresión simbólica es  $(p \wedge q) \rightarrow (r \vee \neg q) \vdash (\neg p \wedge \neg r)$
- ☒ La expresión simbólica es  $\neg p \rightarrow q, q \rightarrow r \vdash \neg p \rightarrow r$





Pregunta **9**

Finalizado

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Dada la siguiente expresión:  $(p \wedge \neg q) \vee (\neg q \rightarrow p)$   
Seleccionar cuál de las siguientes es una expresión en FND

Seleccione una:

- ☒  $(p \wedge \neg q) \vee q \vee p$
- ☐  $(p \wedge \neg q) \vee (\neg q \wedge p)$
- ☐  $(p \wedge \neg q) \vee (q \wedge p)$

Pregunta **10**

Finalizado

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Decidir si el siguiente argumento es válido. Al resolver, aplicar reglas de sustitución / inferencia cuando creas conveniente:

$(p \vee q) \rightarrow (r \wedge \neg s), q \rightarrow \neg p, p \vdash (\neg q \wedge r)$

Seleccione una:

- ☒ El argumento es válido
- ☐ El argumento es inválido

Pregunta **11**

Finalizado

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Decidir a cuales de las siguientes expresiones se llega aplicando la ley de De Morgan a la siguiente expresión:  $\neg(r \vee (\neg s \wedge t))$

Seleccione una:

- ☐  $\neg r \vee (s \wedge \neg t)$
- ☐  $\neg r \wedge (s \vee t)$
- ☒  $\neg r \wedge (s \vee \neg t)$

ACTIVIDAD ANTERIOR

◀ Clase 13

Ir a...

ACTIVIDAD SIGUIENTE

Foro de consultas Clase 13 ▶

Contáctenos

InSET

- <https://inset.edu.ar/>
- [campus@inset.edu.ar](mailto:campus@inset.edu.ar)

