



[Página Principal](#) ▶ [Mis cursos](#) ▶ [B - Lógica](#) ▶ [Clase 7](#) ▶

[Primer examen parcial de Lógica](#)

**Comenzado el** Thursday, 5 de May de 2022, 16:53

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** Thursday, 5 de May de 2022, 17:46

**Tiempo empleado** 53 minutos 2 segundos

**Puntos** 19.00/25.00

**Calificación** 76.00 de 100.00

**Comentario -** Calificación obtenida: 6 (SEIS)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa  
0.00 sobre 1.00

$A \leftrightarrow B \wedge C$

$C$

$\therefore A$

Seleccione una:

- ☒ a. Es un esquema de argumento válido ✖
- ☐ b. No es un esquema de argumento válido

La respuesta correcta es: No es un esquema de argumento válido



## Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Dadas las siguientes proposiciones simples,  
seleccionar la traducción simbólica en cada caso.

p: llueve

q: hay sol

r: salgo a correr

s: me quedo en casa

Me quedo en casa si y solo si  
llueve o no salgo a correr

$$s \leftrightarrow (p \vee \neg r)$$



Llueve pero hay sol, no  
obstante, salgo a correr

$$p \wedge q \wedge r$$



Salgo a correr cuando no  
llueve

$$\neg p \rightarrow r$$



No es cierto que si llueve salgo  
a correr

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



Si hay sol y no llueve, salgo a  
correr

$$q \wedge \neg p \rightarrow r$$



Que no me quede en casa o  
que haya sol, es condición  
necesaria y suficiente para  
que salga a correr.

$$(\neg s \vee q) \leftrightarrow r$$



La respuesta correcta es: Me quedo en casa si y solo si llueve o no salgo a correr  $\rightarrow s \leftrightarrow (p \vee \neg r)$ ,  
Llueve pero hay sol, no obstante, salgo a correr  $\rightarrow p \wedge q \wedge r$ , Salgo a correr cuando no llueve  $\rightarrow \neg p \rightarrow r$ ,  
No es cierto que si llueve salgo a correr  $\rightarrow \neg (p \rightarrow r)$ ,  
Si hay sol y no llueve, salgo a correr  $\rightarrow q \wedge \neg p \rightarrow r$ ,  
Que no me quede en casa o que haya sol, es condición necesaria y suficiente para que salga a correr.  $\rightarrow (\neg s \vee q) \leftrightarrow r$



Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Para el siguiente argumento, seleccione el esquema de argumento correspondiente.

Si la tormenta continua nos quedaremos a cenar. No nos quedamos a cenar. Por lo tanto, la tormenta no continuó.

Seleccione una:

☒ 
$$\begin{array}{c} A \rightarrow B \\ \neg B \\ \hline \therefore \neg A \end{array}$$

☐ 
$$\begin{array}{c} A \rightarrow B \\ B \\ \hline \therefore A \end{array}$$

☐ 
$$\begin{array}{c} A \rightarrow B \\ \neg B \\ \hline \therefore A \end{array}$$

La respuesta correcta es: 
$$\begin{array}{c} A \rightarrow B \\ \neg B \\ \hline \therefore \neg A \end{array}$$

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

El juego de imitación tenía por finalidad:

Seleccione una:

- ☒ a. Detectar si una IA puede simular inteligencia humana. ✓
- ☐ b. Adiestrar a una IA
- ☐ c. Detectar si una IA puede copiar a uno de los humanos.
- ☐ d. Competir contra una IA

La respuesta correcta es: Detectar si una IA puede simular inteligencia humana.





### Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa  
0.00 sobre 1.00

¿Cuál de las siguientes proposiciones corresponde al siguiente enunciado?

*O salgo a dar un paseo, o me pongo a estudiar, pero no ambas cosas.*

Siendo:

p: salgo a dar un paseo

q: me pongo a estudiar

Seleccione una:

- ☐ a.  $p \vee q$
- ☒ b.  $(p \vee q) \wedge (\neg p \wedge \neg q)$  ✖
- ☐ c.  $(p \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge q)$
- ☐ d.  $(p \vee \neg q) \wedge (\neg p \vee q)$

La respuesta correcta es:  $(p \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge q)$

### Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa  
0.00 sobre 1.00

Seleccionar la proposición que corresponda a la indicada con la letra *f* en la siguiente tabla de verdad:

<i>p</i>	<i>q</i>	<i>r</i>	<i>f</i>
<i>F</i>	<i>F</i>	<i>F</i>	<i>F</i>
<i>F</i>	<i>F</i>	<i>V</i>	<i>V</i>
<i>F</i>	<i>V</i>	<i>F</i>	<i>V</i>
<i>F</i>	<i>V</i>	<i>V</i>	<i>F</i>
<i>V</i>	<i>F</i>	<i>F</i>	<i>F</i>
<i>V</i>	<i>F</i>	<i>V</i>	<i>F</i>
<i>V</i>	<i>V</i>	<i>F</i>	<i>V</i>
<i>V</i>	<i>V</i>	<i>V</i>	<i>V</i>

Seleccione una:

- ☐  $(q \wedge r) \rightarrow p$
- ☐  $(p \vee \neg r) \leftrightarrow q$
- ☒  $p \vee (r \wedge \neg q)$  ✖

La respuesta correcta es:  $(p \vee \neg r) \leftrightarrow q$

### Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Esta forma de conocimiento se basa principalmente en la experiencia.

Seleccione una:

- ☐ Conocimiento filosófico
- ☒ Conocimiento empírico ✔
- ☐ Conocimiento científico

La respuesta correcta es: Conocimiento empírico





Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa  
0.00 sobre 1.00

¿Te parece que vayamos al cine?

Seleccione una:

- ☒ a. Es una proposición ✖
- ☐ b. No es una proposición

La respuesta correcta es: No es una proposición

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Para el siguiente argumento, seleccione el esquema de argumento correspondiente.

**Si nos quedamos a cenar o a dormir, no iremos mañana al concierto. Nos quedamos a dormir. Por lo tanto, no iremos mañana al concierto.**

Seleccione una:

☐ 
$$\frac{A \vee B \rightarrow \neg C \quad B}{\therefore C}$$

☒ 
$$\frac{A \vee B \rightarrow \neg C \quad B}{\therefore \neg C}$$

☐ 
$$\frac{A \wedge B \rightarrow \neg C \quad B}{\therefore \neg C}$$

La respuesta correcta es: 
$$\frac{A \vee B \rightarrow \neg C \quad B}{\therefore \neg C}$$

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

En octubre es primavera. Estamos en octubre. Por lo tanto es primavera.

Seleccione una:

- ☐ a. Es un argumento inductivo
- ☒ b. Es un argumento deductivo ✔

La respuesta correcta es: Es un argumento deductivo





### Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Seleccionar la proposición que corresponda a la indicada con la letra  $f$  en la siguiente tabla de verdad:

$p$	$q$	$f$
$F$	$F$	$V$
$F$	$V$	$V$
$V$	$F$	$F$
$V$	$V$	$F$

Seleccione una:

- ☐ a.  $(p \wedge q) \rightarrow p$
- ☒ b.  $(p \vee \neg q) \rightarrow \neg p$  ✓
- ☐ c.  $(p \wedge q) \vee \neg p$

La respuesta correcta es:  $(p \vee \neg q) \rightarrow \neg p$

### Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Pitágoras es famoso por sus pinturas.

Seleccione una:

- ☒ a. Es una proposición ✓
- ☐ b. No es una proposición

La respuesta correcta es: Es una proposición

### Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa  
0.00 sobre 1.00

Un esquema de argumento es válido cuando:

Seleccione una:

- ☐ a. La conclusión es siempre verdadera
- ☐ b. Las premisas son siempre verdaderas
- ☐ c. La falsedad de las premisas implica la falsedad de la conclusión
- ☒ d. Ninguna de las otras opciones ✗
- ☐ e. La verdad de las premisas implica la verdad de la conclusión

La respuesta correcta es: La verdad de las premisas implica la verdad de la conclusión





Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

El principio de exclusión del término medio afirma que:

Seleccione una:

- ☐ a. El juicio 'A es A' y su contradictorio, el juicio 'A no es A' no pueden ser verdaderos a la vez
- ☒ b. "A es A" y "A no es A" no son ambos falsos ✓
- ☐ c. El juicio 'A es A' es verdadero.

La respuesta correcta es: "A es A" y "A no es A" no son ambos falsos

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

¡Vamos al cine!

Seleccione una:

- ☒ a. No es una proposición ✓
- ☐ b. Es una proposición

La respuesta correcta es: No es una proposición

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

María fue al super y gastó más de \$1000. Adrián fue al super y gastó más de \$1000. Nico fue al super y gastó más de \$1000. Por lo tanto, siempre que vas al super gastás más de \$1000.

Seleccione una:

- ☒ a. Es un argumento inductivo ✓
- ☐ b. Es un argumento deductivo

La respuesta correcta es: Es un argumento inductivo





### Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Completar la tabla de verdad

$$p \quad q \quad r \quad (\neg p \vee q) \rightarrow (p \wedge r)$$

F	F	F	F	✓
F	F	V	F	✓
F	V	F	F	✓
F	V	V	F	✓
V	F	F	V	✓
V	F	V	V	✓
V	V	F	F	✓
V	V	V	V	✓

La respuesta correcta es: F F F  $\rightarrow$  F, F  
F V  $\rightarrow$  F, F V F  $\rightarrow$  F, F V  
V  $\rightarrow$  F, V F F  $\rightarrow$  V, V F V  $\rightarrow$  V,  
V V F  $\rightarrow$  F, V V V  $\rightarrow$  V

### Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

¿Cuál de los siguientes conjuntos de símbolos  
representan la totalidad de los conectores que se  
utilizan para representar fórmulas bien formadas  
en lógica proposicional?

Seleccione una:

- ☒  $\neg \wedge \vee \rightarrow \leftrightarrow$  ✓  
☐  $\neg \wedge \vee \sim \leftrightarrow$   
☐  $\neg \wedge \vee \rightarrow \leftrightarrow \Delta$

La respuesta correcta es:  $\neg \wedge \vee \rightarrow \leftrightarrow$

### Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Completar la tabla de verdad

$$p \quad q \quad (q \wedge \neg p) \leftrightarrow p$$

F	F	V	✓
F	V	F	✓
V	F	F	✓
V	V	F	✓

La respuesta correcta es: F F  $\rightarrow$  V, F V  
 $\rightarrow$  F, V F  $\rightarrow$  F, V V  $\rightarrow$  F







Pregunta **20**

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

El objetivo principal de la IA es:

Seleccione una:

- ☐ a. Detectar la presencia de otras IA
- ☒ b. Simular las tareas que realiza la mente humana ✓
- ☐ c. Resolver cálculos extremadamente complejos
- ☐ d. Poder resolver problemas intratables

La respuesta correcta es: Simular las tareas que realiza la mente humana

Pregunta **21**

Incorrecta

Se puntúa  
0.00 sobre 1.00

$$\begin{array}{l} A \vee B \quad \rightarrow \quad C \\ \neg C \\ \hline \therefore \neg A \wedge \neg B \end{array}$$

Seleccione una:

- ☒ a. No es un esquema de argumento válido ✗
- ☐ b. Es un esquema de argumento válido

La respuesta correcta es: Es un esquema de argumento válido

Pregunta **22**

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Un esquema de argumento no es válido si:

Seleccione una:

- ☒ a. De premisas verdaderas se deduce una conclusión falsa ✓
- ☐ b. Todas las premisas son falsas
- ☐ c. De premisas falsas se deduce una conclusión verdadera
- ☐ d. Ninguna de las otras opciones
- ☐ e. La conclusión es falsa

La respuesta correcta es: De premisas verdaderas se deduce una conclusión falsa



Pregunta **23**

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Clasificar las siguientes proposiciones según sean una tautología, una contradicción o una contingencia

$(\neg p \wedge q) \wedge (p \vee \neg q)$	contradicción	✓
$(p \wedge q) \rightarrow p$	tautología	✓
$q \rightarrow (\neg p \vee q)$	tautología	✓
$(p \wedge q) \rightarrow \neg p$	contingencia	✓

La respuesta correcta es:  $(\neg p \wedge q) \wedge (p \vee \neg q) \rightarrow$  contradicción,  $(p \wedge q) \rightarrow p \rightarrow$  tautología,  $q \rightarrow (\neg p \vee q) \rightarrow$  tautología,  $(p \wedge q) \rightarrow \neg p \rightarrow$  contingencia



Pregunta **24**

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00



Completar la traducción simbólica del siguiente enunciado:

**Si la tormenta continúa o anochece, nos quedaremos a cenar o a dormir. Y, si no nos quedamos a cenar ni nos quedamos a dormir, iremos mañana al concierto.**

*Diccionario*

**p:** la tormenta continúa

**q:** anochece

**r:** nos quedamos a cenar

**s:** nos quedamos a dormir

**t:** iremos mañana al concierto.

*Traducción simbólica (completar):*

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Completar la traducción simbólica del siguiente enunciado:

**Si la tormenta continúa o anochece, nos quedaremos a cenar o a dormir. Y, si no nos quedamos a cenar ni nos quedamos a dormir, iremos mañana al concierto.**

*Diccionario*

**p:** la tormenta continúa

**q:** anochece

**r:** nos quedamos a cenar

**s:** nos quedamos a dormir

**t:** iremos mañana al concierto.

*Traducción simbólica (completar):*

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





Pregunta **25**

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

El principio de contradicción afirma que:

Seleccione una:

- ☐ a. "A es A" y "A no es A" son ambos verdaderos
- ☒ b. "A es A" y "A no es A" no son ambos verdaderos ✓
- ☐ c. "A no es A" es falso

La respuesta correcta es: "A es A" y "A no es A" no son ambos verdaderos

ACTIVIDAD  
ANTERIOR

◀ Actividades Clase 7

Ir a...

ACTIVIDAD  
SIGUIENTE

Clase 8 ▶

## Contáctenos

InSET

🌐 <https://inset.edu.ar/>

✉ [campus@inset.edu.ar](mailto:campus@inset.edu.ar)

