













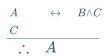


<u>Página Principal</u>	Mis cursos	<u>B - Lógica</u>	Clase 7	

<u>Primer examen parcial de Lógica</u>

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	<b>76.00</b> de 100.00
Comentario -	Calificación obtenida: 6(SEIS)

Pregunta 1 Incorrecta Se puntúa 0.00 sobre 1.00



#### Seleccione una:

- a. Es un esquema de argumento válido x
- o b. No es un esquema de argumento válido

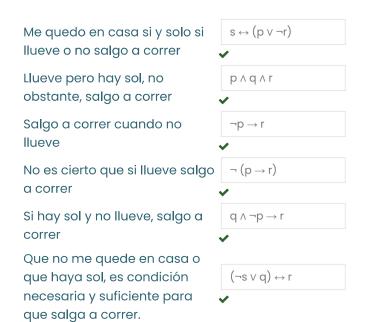
La respuesta correcta es: No es un esquema de argumento válido



(-)

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

- p: Ilueve
- q: hay sol
- r: salgo a correr
- s: me quedo en casa



La respuesta correcta es: Me quedo en casa si y solo si llueve o no salgo a correr  $\rightarrow$  s  $\leftrightarrow$  (p V  $\neg$ r), Llueve pero hay sol, no obstante, salgo a correr  $\rightarrow$  p  $\land$  q  $\land$  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  $\land$   $\neg$ 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 V q)  $\leftrightarrow$  r



Pregunta 3

Se puntúa 1.00

Correcta

sobre 1.00











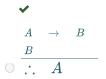
$$\bigcirc$$

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:

$$\begin{array}{cccc} A & \rightarrow & B \\ \hline \neg B & \\ \hline & \ddots & \neg A \end{array}$$



$$\begin{array}{ccc}
A & \rightarrow & B \\
\neg B & & \\
\hline
 & \therefore & A
\end{array}$$

La respuesta correcta es: 
$$A \rightarrow B \over \neg B$$

Correcta Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Pregunta 4

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.
- Od. Competir contra una IA

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















¿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:

- $\bigcirc$  a.pvq
- b. (p ∨ q) ∧ (¬p ∧ ¬q) 
   x
- c. (p ∧ ¬q) ∨ (¬p ∧ q)
- $\bigcirc$  d. (p v  $\neg$ q)  $\land$  ( $\neg$ p v q)

La respuesta correcta es:  $(p \land \neg q) \lor (\neg p \land q)$ 

Pregunta **6**Incorrecta
Se puntúa
0.00 sobre 1.00

Pregunta **5** 

0.00 sobre 1.00

Incorrecta Se puntúa

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

p	q	r	f
F	F	F	F
F	F	V	V
F	V	F	V
F	V	V	F
V	F	F	F
V	F	V	F
V	V	F	V
V	V	V	V

#### Seleccione una:

- $\bigcirc$   $(q \land r) \rightarrow p$
- $\bigcirc$  (p  $\vee \neg r$ )  $\leftrightarrow$  q
- p ∨ (r ∧ ¬q) x

La respuesta correcta es: (p ∨ ¬r) ↔ 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

















¿Te parece que vayamos al cine?

#### Seleccione una:

- a. Es una proposición x
- O b. No es una proposición

#### La respuesta correcta es: No es una proposición

Pregunta **9** Correcta

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa

0.00 sobre 1.00

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:



Pregunta 10
Correcta
Se puntúa 1.00
sobre 1.00

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

#### Seleccione una:

- o. 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:

$$\begin{array}{c|cccc} p & q & f \\ \hline F & F & V \\ F & V & V \\ V & F & F \\ V & V & F \end{array}$$

#### Seleccione una:

- $\bigcirc$  a.  $(p \land q) \rightarrow p$
- b. (pv¬q) → ¬p
- c. (p∧q)v¬p

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

## Pregunta **12**Correcta Se puntúa 1.00

sobre 1.00

Pitágoras es famoso por sus pinturas.

#### Seleccione una:

- a. Es una proposición
- O 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:

- o 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 x
- 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



(-)

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Pregunta 14

El principio de exclusión del término medio afirma que:

#### Seleccione una:

- o 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 

  ✓
- oc. 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

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:

La respuesta correcta es:  $\neg \land \lor \rightarrow \leftrightarrow$ 

Pregunta **19** Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Completar la tabla de verdad

 $p \dots q \dots (q \land \neg p) \leftrightarrow p$ 

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















El objetivo principal de la IA es:

#### Seleccione una:

- oa. Detectar la presencia de otras IA
- b. Simular las tareas que realiza la mente humana
- o 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

Pregunta 20

Se puntúa 1.00

Correcta

sobre 1.00

$$\begin{array}{ccc} A \lor B & \to & C \\ \hline \neg C & \\ \hline \therefore & \neg A \land \neg B \end{array}$$

#### Seleccione una:

- a. No es un esquema de argumento válido x
- O 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
- o e. La conclusión es falsa

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

Pregunta 23

Se puntúa 1.00

Correcta

sobre 1.00













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

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



Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Pregunta 24

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):



#### 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):

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















D

### Contáctenos

InSET

- https://inset.edu.ar/
- □ campus@inset.edu.ar