<u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>LC_1F_1C24</u> / <u>Semana 1 - Forma Lógica y Equivalencia Lógica</u> / <u>Práctica Formativa</u>

Estado Finalizado en Tiempo empleado	miércoles, 14 de agosto de 2024, 22:28 Finalizado miércoles, 14 de agosto de 2024, 22:52 23 minutos 47 segundos 8,62 de 12,00 (72%)									
Pregunta 1 Parcialmente correcta Se puntúa 0,50 sobre 1,00										
Escriba cada una de las siguientes frases simbólicamente, haciendo h= "Hace calor" y s="Hay sol".										
No hace calor, pero hay sol.										
También escribir si	imbólicamente.									
Seleccione una o más de una:										
a. Hace calor yb. Hace calor y										
□ b. Flace calor y□ c. ~h ∧ s 	y flay 501.									
□ d.h∧s										
e. No hace cal	or y no hay sol.									
□ f. h ∧ ~s□ g. ~h ∧ ~s										
h. No hace cal	or y hay sol.									
Respuesta parcialn Ha seleccionado co Las respuestas cor										

Pregunta 2
Parcialmente correcta
Se puntúa 0,50 sobre 1,00
Escriba cada una de las siguientes frases simbólicamente, haciendo h= "Hace calor" y s="Hay sol".
No hace calor ni hay sol.
También escribir simbólicamente.
Seleccione una o más de una:
a. No hace calor y hay sol.
c. Hace calor y no hay sol.
□ d. h ∧ ~s
□ e. ~h ∧s
f. Hace calor y hay sol.
□ g.h∧s
h. No hace calor y no hay sol.
Respuesta parcialmente correcta.
Ha seleccionado correctamente 1.
Las respuestas correctas son: No hace calor y no hay sol., \sim h \wedge \sim s
Pregunta 3
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
Un enunciado "y" es verdadero sí y solo sí ambos componentes son ✓ verdaderos ✓ .
Vireitationado y es verdadero si y solo si ambos componentes som
Respuesta correcta
La respuesta correcta es:
Un enunciado "y" es verdadero sí y solo sí ambos componentes son [verdaderos] .
Pregunta 4
Incorrecta On point (a. 0.00 palms 1.00)
Se puntúa 0,00 sobre 1,00
Un enunciado "o" es falso sí y sólo sí ambos componentes son ninguna de las anteriores
Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es:
Un enunciado "o" es falso sí y sólo sí ambos componentes son [falsos] .

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Dos formas de enunciado son lógicamente equivalentes sí y sólo sí, tienen

los mismos valores de verdad para cuando las variables del enunciado son todas verdaderas o todas falsas 🗢 🗶 .

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Dos formas de enunciado son lógicamente equivalentes sí y sólo sí, tienen [los mismos valores de verdad para cada posible solución].

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Represente la forma común del argumento con letras y símbolos:

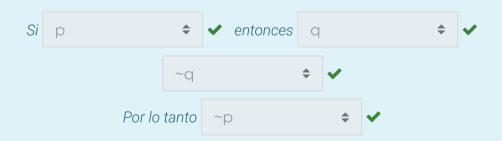
Si todos los programas de computadora contienen errores, entonces este programa contiene un error.

Este programa no contiene un error.

Por tanto, no es el caso de que todos los programas de computadora tengan errores.

- p= "todos los programas de computadora contienen errores"
- q= "este programa contiene un error"

Forma común:



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Represente la forma común del argumento con letras y símbolos:

Si todos los programas de computadora contienen errores, entonces este programa contiene un error.

Este programa no contiene un error.

Por tanto, no es el caso de que todos los programas de computadora tengan errores.

- p= "todos los programas de computadora contienen errores"
- q= "este programa contiene un error"

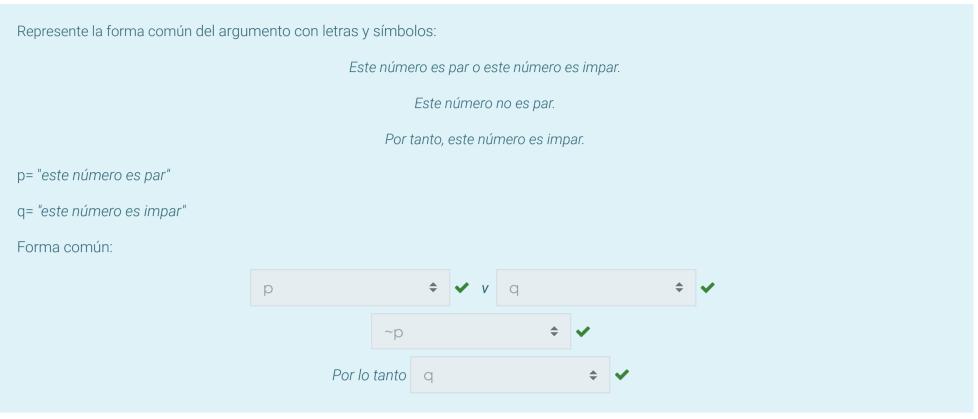
Forma común:

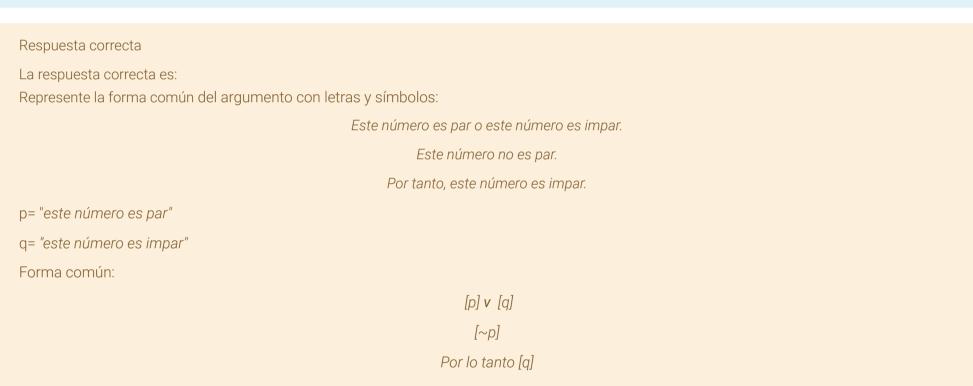
Si [p] entonces [q]

[~q]

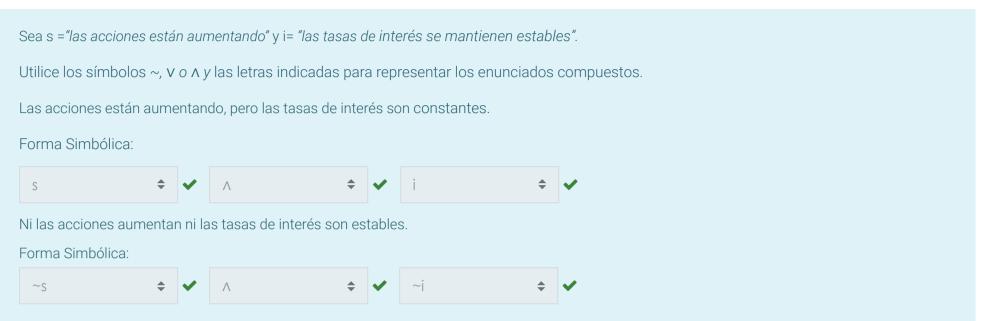
Por lo tanto [~p]

Pregunta 7 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Represente la forma común del argumento con letras y símbolos:









Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Sea s = "las acciones están aumentando" y i= "las tasas de interés se mantienen estables".

Utilice los símbolos ~, v o A y las letras indicadas para representar los enunciados compuestos.

Las acciones están aumentando, pero las tasas de interés son constantes.

Forma Simbólica:

[s] [ʌ] [i]

Ni las acciones aumentan ni las tasas de interés son estables.

Forma Simbólica:

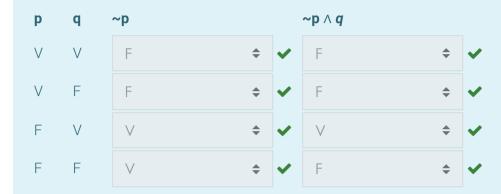
[~s] [^] [~i]

Pregunta 9 Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Escriba la tabla de verdad para el enunciado:

~p∧q



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Escriba la tabla de verdad para el enunciado:

~p ∧ q

 $p q \sim p \sim p \wedge q$

V V [F] [F]

V F [F] [F]

F F [V][F]

Pregunta 10

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,67 sobre 1,00

Escriba la tabla de verdad para la siguiente forma

 $\sim (p \land q) \lor (p \lor q)$

	p	q	~(p ∧ q)		(p∨ q)		$\sim (p \land q) \lor (p \lor q)$		
١	V	V	F	\$ ~	∨ \$	~	F	\$	×
١	V	F	V	\$ ~	F \$	×	V	\$	~
I	F	V	V	\$ ~	F \$	×	V	\$	~
ſ	F	F	V	\$ ~	F \$	~	F	\$	×

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 8.

La respuesta correcta es:

Escriba la tabla de verdad para la siguiente forma

 $\sim (p \land q) \lor (p \lor q)$

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

V V [F] [V] [V] V F [V]

F V [V] [V] [V]

F F [V] [F] [V]

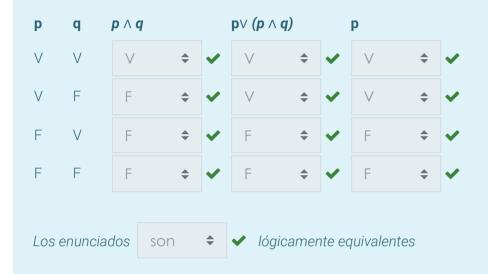
Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Determine si las formas de enunciado son lógicamente equivalentes. En cada caso construya una tabla de verdad.

 $pV(p \land q) y p$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Determine si las formas de enunciado son lógicamente equivalentes. En cada caso construya una tabla de verdad.

 $pV(p \land q) y p$

Los enunciados [son] lógicamente equivalentes

Pregunta 12 Parcialmente correcta Se puntúa 0,95 sobre 1,00 Determine si las formas de enunciado son lógicamente equivalentes. En cada caso construya una tabla de verdad. $\sim (p \land q) \ y \sim p \land \sim q$



Los enunciados son 🗢 🗙 lógicamente equivalentes.

Respuesta parcialmente correcta.

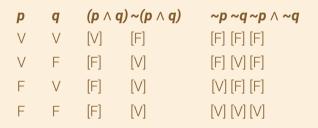
F

Ha seleccionado correctamente 20.

La respuesta correcta es:

Determine si las formas de enunciado son lógicamente equivalentes. En cada caso construya una tabla de verdad.

 $\sim (p \land q) y \sim p \land \sim q$



Los enunciados [no son] lógicamente equivalentes.

▼ Forma Lógica y Equivalencia Lógica

<u>Descargar la app para dispositivos móviles</u>