



Cursos

画

Bandeja de entrada

Avuda

Tareas

Evaluaciones

Periodo Academico 1/20 A -M..

Página de Inicio

Calificaciones

Anuncios

Personas Foros de discusión

Trabajo práctico 1 [TP1]

Comenzado: 25 de mar en 1:23

Instrucciones del examen



Selección múltiple

opciones es correcta. Las alternativas están

Una sola de las

Pregunta 1

A continuación te presentamos un conjunto de preguntas para que puedas **evaluar el avance de tu aprendizaje**. Para la realización de la misma, debes haber estudiado los contenidos de este módulo y la bibliografía básica indicada.

Ten en cuenta que esta nota forma parte de uno de los requisitos necesarios para la regularidad de la materia.



Encontrarás distintos tipos de preguntas-consignas



Verdadero

Preguntas

✓ Pregunta 12

✓ Pregunta 13

✓ Pregunta 14 ✓ Pregunta 15

✓ Pregunta 16

✓ Pregunta 17

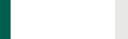
✓ Pregunta 18

✓ Pregunta 19

Tiempo transcurrido: Oculta Intento vencido: 18 de mayo en 23:59

49 minutos, 26 segundos

Debes indicar si la proposición puede considerarse verdadera o falsa.



indicadas con círculos. Debes seleccionar la alternativa correcta marcando el círculo precedente.

Hay más de una respuesta correcta. Las alternativas están indicadas con cuadrados. Selecciona todas las alternativas que consideres correctas. tildando en el cuadrado precedente. Se te otorgará un puntaje parcial en caso de no marcar todas las correspondientes

Respuesta múltiple

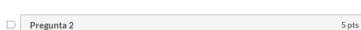
Vincula dos categorías seleccionando en la primera columna el concepto que se corresponde con la categoría de la segunda columna.

(=) Coincidente



5 pts





Una proposición falsa es:

 $_{\odot}$ La ecuación x+2=3 posee solución en los números naturales.

La negación de la proposición "El triángulo es un polígono" es:

 Falsa, porque algún triángulo es un polígono Verdadera, porque el triángulo no es un polígono

ullet La ecuación $x^2 + 1 = 0$ posee solución en los números reales.

ullet La ecuación 2x+1=2 posee solución en los números racionales.

 \odot La ecuación x+1=-2 posee solución en los números enteros

Pregunta 3 5 pts Una equivalencia lógica importante es P=>Q no Po Q, entonces la proporción si a es par entonces 2a es divisible por cuatro, es una proposición lógicamente equivalente a: a no es par o 2a es divisible por cuatro. a es par o 2a no es divisible por cuatro. a no es par o 2a no es par a no es divisible por cuatro o 2a no es par.



Pregunta 4 5 pts

P es lógicamente equivalente a no (no P) ya que:

a no es divisible por cuatro o 2a es divisible por cuatro.

Pregunta 5	5 pts
Recordemos P=>Q no Po Q, entonces no (P=>Q) es una proposición lógicamente equivalente a	a:
⊚ no Pyno Q.	
○ no Po no Q.	
⊕ PoQ.	
⊕ Py no Q.	

p	q	$(p \land q)$	$\neg(p \land q)$	TABLA 1
V	V	V	v v	
V	F	F	V	_
p	q	$(p \land q)$	$\neg (p \land q)$	Tania
V	V	F	F	TABLA 2
V	F	F	F	
p	q	(p∧q)	$\neg(p \land q)$]
v	v	V	F	TABLA 3
V	F	V	V	
p	q	$(p \land q)$	$\neg(p \land q)$	1
V	V	V	F	TABLA 4
V	F	V	F	
p	q	$(p \land q)$	$\neg(p \land q)$	
V V	V	V	F	TABLA 5
V	F	F	V	
TABL				
) IABL	4.5			
TABL	A 4			
TABL	Δ3			

	p	q	r	$(p \lor q)$	$(p \lor q) \land r$		
	V	V	V	V	F		
	V	V	F	V	F		
	V	F	V F	V	V F		
		02					
TABLA 2	P	q	r	$(p \lor q)$	$(p \lor q) \land r$		
	V	V	V	V	V		
	V	V	F	V	F		
	V	F	V F	v	V F		
	V	F	F	V.	T.		
TABLA 3	n	q	r	$(p \lor q)$	$(p \vee q) \wedge r$		
	p V	v	v	v	v		
	v	v	F	V	v		
	V	F	v	v	v		
	V	F	F	V	F		
TABLA 4	P	q	r	$(p \vee q)$	$(p \lor q) \land r$		
IABLA 4	V	V	V	V	V		
	V	V	F V	V	F		
	V	F	F	V	F		
		-	-	1.			
	p	q	- 1	$(p \lor q)$	$(p \lor q) \land r$		
TABLA 5	V	V	7	V	V F		
		V			V		
	Ÿ	F	7	V			
	V V V	F	F	v	F		



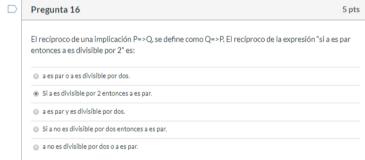


(TABLA 1	
(● TABLA 5	
Р	Pregunta 8	5 pt
S	ean P, Q y R proposiciones, de la tabla de verdad de $(Pee Q)\wedge R$ podemos afirmar que esto	es:
	$_{\odot}$ Falso porque si P es falsa, Q es verdadera y R es verdadera entonces $(P \lor Q) \land R$ es falsa	
($_{\$}$ Verdadero porque si P es falsa, Q es falsa y R es verdadera entonces $(P \lor Q) \land R$ es falsa.	
P	Pregunta 9	5 pt
S	ean P, Q y R proposiciones, de la tabla de verdad de $(P ee Q) \wedge R$ podemos afirmar que:	
	$_{ m \odot}$ Si P es verdadera, Q es falsa y R es falsa entonces $(Pee Q)\wedge R$ es verdadera.	
($_{\odot}$ Si P es verdadera, Q es falsa y R es verdadera entonces $(P \lor Q) \land R$ es falsa.	
0	$_{\odot}$ Si P es verdadera, Q es verdadera y R es verdadera entonces $(P \lor Q) \land R$ es falsa.	
($ullet$ SI P es falsa, Q es falsa y R es verdadera entonces $(Pee Q)\wedge R$ es falsa.	
	$_{\odot}$ SI P es falsa, Q es verdadera y R es verdadera entonces $(P \lor Q) \land R$ es falsa.	
P	Pregunta 10	5 pt
S	ea p una proposición, de la expresión p←→¬q . Podemos decir que:	
-	Es una contradicción.	
	Es una equivalencia lógica cierta.	
(No es una equivalencia lógica.	
(Es una tautología.	
	Tiene valores ciertos y valores falsos.	
D	Pregunta 11	5 mi
	· ·	5 pt
	Cuál de las siguientes expresiones es proposición?	
	● "No hay nubes en el cielo". Abc.	
_	□ ADC. □ ¿1+2=?	
	□ "¿El sol está brillando mañana?".	
	"¡Está lloviendo!".	
P	Pregunta 12	5 pt
D	e las siguientes equivalencias lógicas elegir la verdadera:	
	A. La equivalencia $(-p \land q) \lor r = (p \lor r) \land (q \lor r)$.	
	B. La equivalencia $(p \land -q) \lor r = (p \lor r) \land (q \lor r)$. C. La equivalencia $(p \land q) \lor \neg r = (p \lor r) \land (q \lor r)$.	
	C. La equivalencia $(p \wedge q) \vee -r = (p \vee r) \wedge (q \vee r)$. D. La equivalencia $(p \wedge q) \vee r = (-p \vee r) \wedge (q \vee r)$.	
	E. La equivalencia $(p \wedge q) \vee r = (p \vee r) \wedge (q \vee r)$.	
-	0 B	
	0 A	
-	D D	



EC

Pregunta 13	51
Sea $ ho$ una proposición, de la expresión $ ho \lor ightarrow ho$. Podemos decir que:	
Es una tautología.	
Es una equivalencia lógica.	
Tiene valores ciertos y valores falsos.	
No es una equivalencia lógica.	
Es una contradicción.	
Pregunta 14	51
Tregulità 14	
Sea $ ho$ una proposición, de la expresión $ ho \wedge ho \leftrightarrow ho$. Podemos decir que:	
No es una equivalencia lógica.	
Es una contradicción.	
Es una equivalencia lógica.	
Es una tautología.	
Tiene valores ciertos y valores falsos.	
Pregunta 15	5
Jna proposición falsa es: A. La ecuación x+1=-2 posee solución en los números enteros. B. La ecuación x+2=3 posee solución en los números naturales. C. La ecuación x+2=0 posee solución en los números reales. D. La ecuación 2x+1=2 posee solución en los números racionales. E. Ninguna de las anteriores.	
⊕ E	
○ A	
● D	
○ B	
<u> </u>	
⊙ C	



\supset	Pregunta 17	5 pts
	Sea $ ho$ una proposición, de la expresión $ ho \wedge ho \equiv ho$. Podemos decir que esto es:	
	Verdadero, porque es una equivalencia lógica.	
	Falso, porque es una tautología.	

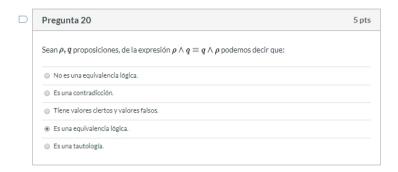
Pregunta 18	5 pts
La negación de la proposición "El triángulo es un polígono" es:	
El triángulo es un polígono.	
Los polígonos no son triángulos.	





0	Algún triángulo es un polígono.
	El triángulo no es un polígono.
0) Los polígonos son triángulos.

Pregunta 19	5 p
Sean $ ho,\ q,\ r$ proposi recibe el nombre de:	iciones, la siguiente propiedad de equivalencia lógica $(ho \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$,
Distributiva.	
Tercero excluido.	
Reciproco.	
 Contra recíproco. 	
 Contra recíproco. 	





Examen guardado en 2:12 Entregar examen