













Página de Inicio

Evaluaciones

Calificaciones

Anuncios

Personas

Foros de discusión

Trabajo práctico 1 [TP1]

Comenzado: 25 de mar en 1:23

Instrucciones del examen

iEvalúa tus conocimientos!



Selección

múltiple

opciones es correcta.

Las alternativas están

indicadas con círculos.

Debes seleccionar la

alternativa correcta

marcando el círculo

precedente.

Una sola de las



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 - Falso

Preguntas

Pregunta 1

✓ Pregunta 2

✓ Pregunta 3

✓ Pregunta 4

✓ Pregunta 5

✓ Pregunta 6 √ Pregunta 7

✓ Pregunta 8

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

1 hora, 41 minutos, 48 segundos

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

Coincidente

Debes indicar si la proposición puede considerarse verdadera o falsa. Ten en cuenta que si un solo elemento de la proposición es falso, debes considerarla falsa en su conjunto.







	Pregunta	1
--	----------	---

5 pts

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

Respuesta

múltiple

Hay más de una

indicadas con

cuadrados.

respuesta correcta.

Las alternativas están

Selecciona todas las

consideres correctas,

alternativas que

precedente. Se te otorgará un puntaje parcial en caso de no marcar todas las correspondientes.

tildando en el cuadrado

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

Pregunta 2

5 pts

Una proposición falsa es:

- $_{\odot}\;$ La ecuación $x+2=3\;$ posee solución en los números naturales.
- ullet La ecuación $x^2 + 1 = 0$ posee solución en los números reales.
- $_{\odot}\;$ La ecuación 2x+1=2 posee solución en los números racionales.
- ullet La ecuación x+1=-2 posee solución en los números enteros.

Pregunta 3

5 pts

Una equivalencia lógica importante es P=>Q no P o 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.
- a no es divisible por cuatro o 2a es divisible por cuatro.

Pregunta 4

5 pts

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

- Negar algo falso es decir la verdad.
- Negar una verdad implica tener una falsedad.
- Pyno (no P) tienen los mismos valores de verdad en sus respectivas tablas de verdad.
- Negar dos veces es afirmar.

Pregunta 5

5 pts

 $Recordemos\ P => Q\ \ no\ P\ o\ Q, entonces\ no\ (P => Q)\ \ es\ una proposición\ l\'ogicamente equivalente\ a:$

- ⊚ no Py no Q.
- o no Po no Q.
- PoQ.
- PynoQ.

Pregunta 6

5 pts

Sean P y Q proposiciones tales que P sea verdadera, la tabla de verdad de $ightharpoonup (p \wedge q)$ es:

p	q	(p∧q)	$\neg (p \land q)$
V	V	V	V
V	F	F	V

TABLA 1

P	4	$(p \land q)$	$\neg (p \land q)$
V	V	F	F
V	F	F	F

TABLA 2

p	q	$(p \land q)$	$\neg(p \land q)$
V	V	V	F
V	F	V	V

TABLA 3

p	q	$(p \land q)$	$\neg(p \land q)$
V	V	V	F
V	F	V	F

TABLA 4

p	q	$(p \land q)$	$\neg (p \land q)$
V	V	V	F
**	777	-	**

TABLA 5

- TABLA 5
- □ TABLA 4
- TABLA 3
- TABLA 1
- TABLA 2

Teach 21

Pregunta 7

5 pts

Sean p,q,r proposiciones, tal que p siempre es verdadera entonces la tabla de verdad de $(p \lor q) \land r$ es:

p	q	"	$(p \vee q)$	$(p \lor q) \land r$
V	V	V	v	F
V	V	F	V	F
V	F	V	V	V
V	F	F	V	y

TABLA 2	

1	p	q	r	$(p \lor q)$	$(p \lor q) \land r$
J	V	v	V	v	v
	V	V	F	V	F



Pregunta 8

5 pts

Sean P, Q y R proposiciones, de la tabla de verdad de $(P \lor Q) \land R$ 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
- ${}_{ullet}$ Verdadero porque si P es falsa, Q es falsa y R es verdadera entonces $(P \lor Q) \land R$ es falsa.

Pregunta 9

5 pts

Sean P, Q y R proposiciones, de la tabla de verdad de $(P \lor Q) \land R$ podemos afirmar que:

- $_{\odot}$ Si P es verdadera, Q es falsa y R es falsa entonces $(P \lor Q) \land R$ es verdadera.
- $_{\odot}~$ Si P es verdadera, Q es falsa y R es verdadera entonces $(P \lor Q) \land R$ es falsa.
- $_{\odot}$ Si P es verdadera, Q es verdadera y R es verdadera entonces $(P\lor Q)\land R$ es falsa.
- $\ \odot$ Si P es falsa, Q es falsa y R es verdadera entonces $(P \lor Q) \land R$ es falsa.
- $_{\odot}$ Si P es falsa, Q es verdadera y R es verdadera entonces $(P \lor Q) \land R$ es falsa.

Teach **2**₁

Pregunta 10

5 pts

Sea ρ una proposición, de la expresión p \longleftrightarrow ¬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.

Pregunta 11

5 pts

¿Cuál de las siguientes expresiones es proposición?

- "No hay nubes en el cielo".
- Abc.

⊚ ¿1+2=?		
"¿El sol está brillando mañana?".		
"¡Está lloviendo!".		

Pregunta 12	5 pts
De las siguientes equivalencias lógicas elegir la verdadera: A. La equivalencia $(\neg p \land q) \lor r = (p \lor r) \land (q \lor r)$. B. La equivalencia $(p \land \neg q) \lor r = (p \lor r) \land (q \lor r)$. C. La equivalencia $(p \land q) \lor \neg r = (p \lor r) \land (q \lor r)$. D. La equivalencia $(p \land q) \lor r = (\neg p \lor r) \land (q \lor r)$. E. La equivalencia $(p \land q) \lor r = (p \lor r) \land (q \lor r)$.	
⊚ B	
 B A	
• A	

Pregunta 13 5	pts
Sea $ ho$ una proposición, de la expresión $ ho \lor ightharpoonup 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.	

\supset	Pregunta 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.				

Pr	egunta 15	5 pts
Un	a proposición falsa es:	
Α.	La ecuación x+1=-2 posee solución en los números enteros.	
	La ecuación x+2=3 posee solución en los números naturales.	
C.	La ecuación x ² +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.	
0	Ε	
0	A	
•	D	
0	В	
0	С	











Pregunta 16 5 pts ${\sf El \, recíproco \, de \, una \, implicación \, P=>Q, se \, define \, como \, Q=>P. \, El \, recíproco \, de \, la \, expresión \, ``si \, a \, es \, par \, a \, es \, par$ entonces a es divisible por 2" es: a es par o a es divisible por dos. Si a es divisible por 2 entonces a es par. a es par y es divisible por dos. Si a no es divisible por dos entonces a es par. a no es divisible por dos o a es par.

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

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

Pregunta 20 5 pts Sean ho , q proposiciones, de la expresión $ho \wedge q \equiv q \wedge
ho$ podemos decir que: No es una equivalencia lógica. Es una contradicción. Tiene valores ciertos y valores falsos. Es una equivalencia lógica. Es una tautología.