

Examencillo-de-los-temas-3-y-4-L...



Anónimo



Lógica y Métodos Discretos



1º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



AMRO SEVICEA

Residencias de estudiantes en Sevilla, Málaga, Granada y Valencia











22/5/22. 14:24

Examencillo de los temas 3 y 4: Lógica de predicados: Revisión del intento

¿Vas a estudiar lejos de casa? Vive en una resi



Página Principal / Mis cursos / GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (2010) (296).

/ LÓGICA Y MÉTODOS DIS (2122)-296 11 16 2122 C / Tema 4. Unificación y resolución

/ Examencillo de los temas 3 y 4: Lógica de predicados

Comenzado el domingo, 22 de mayo de 2022, 12:50

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 22 de mayo de 2022, 13:50

Tiempo 59 minutos 59 segundos empleado

Calificación 7,33 de 10,00 (73%)

Comentario - Esto pinta bien. Pero sería bueno que repases el tema antes de hacer otro intento y así mejorar la calificación.

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sobre un universo U = {1, 2, 3}, marque las interpretaciones que satisfacen $\forall x((Px \land Qx) \rightarrow Rx)$

Seleccione una o más de una:

 \nearrow a. P = {1, 2}, Q = {2}, R = {1, 3}

 \nearrow D. $P = Q = \{1, 2\}, R = \{2, 3\}$

 \square c. $P = Q = \{1, 2\}, R = \{1, 2, 3\}$

✓ d. P = {1}, Q = {2}, R = {3}

Respuesta correcta

Pregunta **2**

Finalizado

Se puntúa 0,67 sobre 1,00

Sobre un universo U = {1, 2, 3} marque las interpretaciones que satisfacen $\exists x (Rx \lor \neg (Px \to Qx))$

Seleccione una o más de una:

 \nearrow a. $P = Q = \{1, 2\}, R = \{\} = \emptyset$

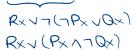
 $\sqrt{\ }$ b. $P = Q = \{1, 2\}, R = \{3\}$

 $\sqrt{\ }$ c. $P = Q = \{1, 2, 3\}, R = \{2, 3\}$

 $\sqrt{\ }$ d. $P = \{1\}, Q = R = \{\} = \emptyset$

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.



7PXV7Q(X)VR(X)



Pregunta 3

Finalizado

Se puntúa 0,67 sobre 1,00

Sobre el universo U = $\{1,2,3\}$, marque las interpretaciones que satisfacen la fórmula (Pb \land Qa) \rightarrow Pa

Seleccione una o más de una:

✓ a.
$$P = \{\} = \emptyset, Q = \{1, 3\}, a = 1, b = 2$$

$$\blacksquare$$
 b. $P = \{1, 3\}, Q = \{2, 3\}, a = 3, b = 1$

$$\square$$
 c. $P = \{1, 3\}, Q = \{2, 3\}, a = 2, b = 1$

$$\square$$
 d. $P = \{1, 3\}, Q = \{2, 3\}, a = b = 1$

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Sobre el universo U = {1,2,3}, marque todas las interpretaciones que satisfacen la fórmula Rab ∧ Rbc ∧ Rca

Seleccione una o más de una:

$$\sqrt{\ }$$
 a. R = {(2,2)}, a = b = c = 2

■ b.
$$R = \{(2,2), (2,3)\}, a = b = 2, c = 3$$

$$\square$$
 c. R = {(2,2), (2,3), (3,2)}, a = c = 2, b = 3

$$\nearrow$$
 d. R = {(2,3), (3,2)}, a = c = 2, b = 3

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

Pregunta **5**

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sobre el universo U = $\{1, 2, 3\}$ marque las interpretaciones que satisfacen $\forall z \exists x (Rzx \land \neg Rxz)$

Seleccione una o más de una:

$$\square$$
 a. R = {(1,3), (2,1), (2,2), (3,2)}

$$\blacksquare$$
 b. R = {(1,2), (2,3), (3,1)}

$$\Box$$
 c. R = {(1,2)}

$$\Box$$
 d. R = {(1,1), (2,1), (3,2)}

Respuesta correcta





Yaeu Jbeu/(b,a)ER y (a,b)ER

TE(x,y) v Rxy
(a,b) & E o (a,b) & R

Pregunta **6**Finalizado
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sobre el universo U = {1, 2} marque las interpretaciones que satisfacen $\forall x \forall y (E(x,y) \rightarrow Rxy)$

Seleccione una o más de una:

- a. $R = \{(1,2), (2,1), (2,2)\}, E = \{(1,1), (2,2)\}$
- b. $R = \{(1,2), (2,1)\}, E = \{(1,1), (2,2)\}$
- \square c. R = {(1,1), (2,1)}, E = {(1,1), (2,2)}
- \square d. R = {(1,1), (1,2), (2,2)}, E = {(1,1), (2,2)}

Respuesta correcta

Pregunta **7**

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sea {X, Y, Z} un conjunto insatisfacible de fórmulas de Lógica de Predicados.

Seleccione una o más de una:

- ☑ b. Si Z era ($\forall xRxx \lor \exists y \neg Ryy$) se puede asegurar que $\{X, Y\}$ es insatisfacible.
- c. Se puede asegurar que {X, Y, Z, W} es insatisfacible

Respuesta correcta

Pregunta **8**

Finalizado

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Marque todas las sentencias válidas, satisfacibles por cualquier interpretación.

Seleccione una o más de una:

- ☑ a. ∀xSxx ∨ ∀t¬Stt

- d. ∃xQx

Creo que sobra la a

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.





Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Residencias de estudiantes en Sevilla, Málaga, Granada y Valencia













22/5/22, 14:24

Examencillo de los temas 3 y 4: Lógica de predicados: Revisión del intento

Jaen/(a,f(a)) &R

Pregunta **9**

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sobre el universo U = $\{1, 2\}$ marque las interpretaciones que satisfacen $\exists x \neg Rxf(x)$

Seleccione una o más de una:

$$\square$$
 a. R = {(2,1)}, f(1) = 2, f(2) = 1

$$\blacksquare$$
 b. R = {(1,2)}, f(1) = 2, f(2) = 2

c.
$$R = \{(1,1), (2,1)\}, f(1) = 1, f(2) = 1$$

$$\Box$$
 d. R = {(1,2), (2,1)}, f(1) = 2, f(2) = 1

Respuesta correcta

Pregunta 10

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marque todas las expresiones equivalentes a $\exists x(Px \rightarrow \neg \exists yQy)$

7PX V 7Eyay

Seleccione una o más de una:

Respuesta incorrecta.

▼ Ejercicio sobre unificación y resolución

Ir a...

Foro tema 5: Inducción y recurrencia ►



¿Vas a

estudiar lejos de casa?

Vive en

una resi

