

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





Residencias de estudiantes en Sevilla, Málaga, Granada y Valencia











22/5/22, 11:33

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 viernes, 20 de mayo de 2022, 18:52

Estado Finalizado

Finalizado en viernes, 20 de mayo de 2022, 19:45

Tiempo 52 minutos 38 segundos empleado

Calificación 5,17 de 10,00 (52%)

Comentario - Pasable. Estudia el tema antes de hacer el examen de nuevo.

Marque todas las sentencias equivalentes a $\forall xPx \rightarrow (\exists yQy \rightarrow \forall zRz)$

Seleccione una o más de una:

☑ a. ¬(∀xPx ∧ ∃yQy) ∨ ∀zRz

□ c. $(\exists x Px \land \forall y Qy) \rightarrow \forall z Rz$

d. ¬∀xPx ∨ (¬∃yQy ∨ ∀zRz)

U×P× → (773gg V YZRZ)

7 YXPX V 7 JYQY VYZRZ

Respuesta correcta

Pregunta **2**

Finalizado

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Marque todas las expresiones equivalentes a ($\forall x \exists y Rxy \land \forall z \forall t Qzt$)

Seleccione una o más de una:

a. ∀x(∃yRxy ∧ ∀tQxt)

b. (∀x∃yRxy ∧ ∀x∀tQxt)

 \checkmark c. $\forall x \exists y \forall t (Rxy \land Qxt)$

 \sqrt{d} . $\forall x \exists y \forall z \forall t (Rxy \land Qzt)$

Respuesta parcialmente correcta

Ha seleccionado correctamente 2.



Pregunta 3

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sobre un universo U = $\{1, 2, 3\}$ marque todas las interpretaciones que satisfacen $\exists y(\forall x Px \land Qy)$

Seleccione una o más de una:

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

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

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

$$\Box$$
 d. P = {1, 3}, Q = {1, 2, 3}

Baeu, Insighal (AxRx A Qy) = 1 Baeu Insighal (Qy) = 1 y Hoeu, In Baeu aea y Hoeu, bep

Como todo elemento de u debe estar en P, u = P, luego c

Respuesta correcta

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

$$\checkmark$$
 \square a. $P = Q = R = \{\} = \varnothing$

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

$$\times$$
 C. $P = Q = R = \{1, 2, 3\}$

$$\checkmark$$
 d. P = {1}, Q = {1, 3}, R = {1, 2, 3}

YX7(PXNQ(XI)V JZ7RZ

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

Pregunta **5**

Finalizado

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Se puede comprobar (indirectamente, por resolución) que $X, Y \models Z$, donde

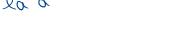
$$X: \ \forall x \ \forall y (Rxy \rightarrow \neg Ryx), \quad Y: \ \forall x \exists y Rxy, \quad Z: \ \forall x \neg Rxx$$

Seleccione una o más de una:

- 🛮 a. entonces, toda interpretación que satisface tanto X como Y debe satisfacer Z
- $\ \square$ b. entonces, toda interpretación que satisface tanto X como Y debe satisfacer $\neg Z$
- C. entonces, toda interpretación que satisface Z debe satisfacer tanto X como Y
- d. entonces, toda interpretación que satisface Z debe satisfacer o bien X o bien Y (o ambas)

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.



Dina que es solo



Pregunta 6

Finalizado

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Marque todas las expresiones equivalentes a $\forall x (\exists y Rxy \leftrightarrow \forall z Qxz)$

Seleccione una o más de una:

$$\checkmark$$
 □ a. $\forall x(\exists yRxy \rightarrow \forall zQxz) \land \forall x(\forall zQxz \rightarrow \exists yRxy)$

$$\nearrow$$
 \square b. $\forall x(\forall y \neg Rxy \lor \forall zQxz) \land \forall x(\forall zQxz \rightarrow \exists yRxy)$

$$\sqrt{\ }$$
 C. $(\forall x \exists y Rxy \rightarrow \forall x \forall z Qxz) \land \forall x (\forall z Qxz \rightarrow \exists y Rxy)$

$$\not$$
 \square d. $(\exists x \exists y Rxy \rightarrow \forall x \forall z Qxz) \land \forall x (\forall z Qxz \rightarrow \exists y Rxy)$

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

Pregunta **7**

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Considere interpretaciones para fórmulas como \forall xPx o \exists xPx. Añada una asignación para interpretar una constante a. Toda interpretación de este estilo que satisface ...

Seleccione una o más de una:

- ☑ a. ∀xPx también satisface Pa
- ☑ b. Pa también satisface ∀xPx
- □ c. ∃xPx también satisface Pa
- d. Pa también satisface ∃xPx

Respuesta incorrecta.

Pregunta 8

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una o más de una:

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

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

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

 \square d. R = {(1,2), (2,1)}, E = {(1,1), (2,2)}

Ninguna es correcta

Respuesta incorrecta.



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



¿Vas a

estudiar

lejos de casa? Vive en

una resi

Residencias de estudiantes en Sevilla, Málaga, Granada y Valencia











22/5/22, 11:33

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

Pregunta 9

Finalizado

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Marque todas las sentencias equivalentes a ∀x(∃yRxy ∨ ∀zSzx)

Seleccione una o más de una:

- a. ∀x∃y(Rxy ∨ ∀zSzx)
- b. ∃y∀x(Rxy ∨ ∀zSzx)
- \checkmark c. $(\forall x \exists y Rxy \lor \forall x \forall z Szx)$
- ✓ d. $\forall x \forall z \exists y (Rxy \lor Szx)$?

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Pregunta 10

Finalizado

Se puntúa 0,67 sobre 1,00

Sobre el universo U = $\{1, 2, 3\}$, marque las interpretaciones que satisfacen Rab \rightarrow Pa \land Qb

Seleccione una o más de una:

- \nearrow a. R= {(2,3), (3,3)}, P = {1, 2}, Q = {3}, a = b = 3
- \checkmark b. R = {(2,3), (3,3)}, P = {1, 2}, Q = {3}, a = 2, b = 3
- c. $R = \{(2,3), (3,3)\}, P = \{1, 2\}, Q = \{3\}, a = 1, b = 3$
- $\sqrt{\ }$ d. R = {} = Ø, P = {1, 2}, Q = {3}, a = b = 3

1R(a,b) v (Pa 1Qb) Is (7R(a,b))=1 = 0 (5(a),5(b)) & R Is (Pa,Qb)=1 = 0 acp y beQ

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2

▼ Ejercicio sobre unificación y resolución

Ir a...

Foro tema 5: Inducción y recurrencia >

