

Examen-Salas-2020-cuestionario.pdf



Manolo56



Lógica y Métodos Discretos



1º Grado en Ingeniería Informática



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



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.



Mac



Apple, un diez en todas las materias.

5%_{dto} | Mac

Rossellimac®


Premium
Reseller



FOSTER'S HOLLYWOOD

2x1

UNIVERSITARIOS Y ESTUDIANTES

— +18 —

Consulta condiciones de la promoción en <https://promociones.fostershollywood.es/descuento-2x1-estudiantes>

Pregunta 1

Sin responder
aún

Puntúa como
1,00

🚩 Marcar
pregunta

Dadas las sentencias $\sigma_1 = \forall x \exists y R(x, y)$, $\sigma_2 = \exists y \forall x R(x, y)$
y la estructura de universo \mathbb{N} con significado de $R = <$

Seleccione una:

- ☐ σ_1 es verdadera y σ_2 es falsa en la estructura
- ☐ σ_1 y σ_2 son falsas en la estructura
- ☐ σ_1 es falsa y σ_2 es verdadera en la estructura
- ☐ No contesto

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Dado el grafo simple G con matriz de adyacencia:

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Las respuestas a las preguntas, ¿Es G de Euler? ¿Es G de Hamilton? ¿Es G bipartido? ¿Es G plano? son:

Seleccione una:

- ☐ Si, No, Si, Si
- ☐ No, Si, Si, No
- ☐ Si, Si, No, Si
- ☐ No contesto

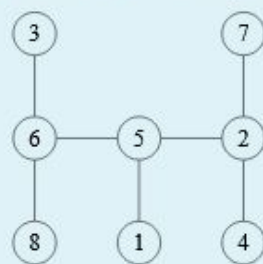
Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Dado el árbol etiquetado



su código de Prüfer es

Seleccione una:

- ☐ (5,6,2,5,2,6)
- ☒ (5,6,2,2,5,6)
- ☐ (5,6,2,5,6,2)

Pregunta **4**

Sin responder
aún

Puntúa como
1,00

🚩 Marcar
pregunta

Dada la función booleana elemental con mapa de Karnaugh:

		xy			
		00	01	11	10
zt	00		1	1	1
	01	1	1	1	1
	11	1	1		
	10				

Una forma disyuntiva para ella sería la expresión:

Seleccione una:



$$xz^* + x^*t + yz^*$$



$$xz^* + x^*t + yz$$



$$xz + x^*t + yz^*$$



No contesto



FOSTER'S HOLLYWOOD

2x1

UNIVERSITARIOS Y ESTUDIANTES

+18

Consulta condiciones de la promoción en <https://promociones.fostershollywood.es/descuento-2x1-estudiantes>

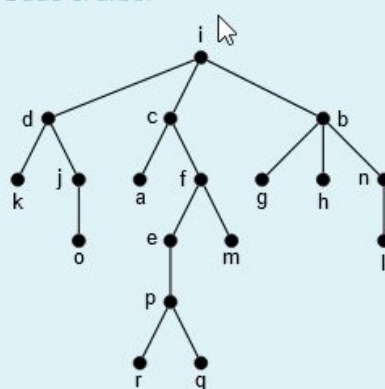
Pregunta **5**

Sin responder
aún

Puntúa como
1,00

🚩 Marcar
pregunta

Dado el árbol



La sucesión de sus nodos al recorrerlo en orden bottom-up es:

Seleccione una:



k, a, g, h, o, m, l, r, q, j, n, p, d, b, e, f, c, i



k, a, g, h, o, m, l, r, q, j, p, n, d, b, e, f, c, i



k, a, g, h, o, m, l, r, q, j, n, p, d, e, b, f, c, i



No contesto

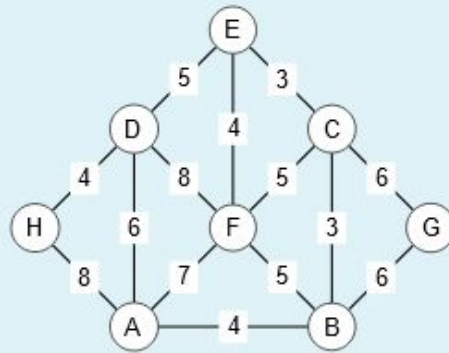
Pregunta **6**

Sin responder
aún

Puntúa como
1,00

🚩 Marcar
pregunta

Dado el grafo ponderado:



El peso de un árbol generador de peso mínimo es

Seleccione una:

- ☒ 29
- ☐ 30
- ☐ 31
- ☐ No contesto

Pregunta **7**

Sin responder
aún

Puntúa como
1,00

🚩 Marcar
pregunta

La sucesión $a_n = 2^n \cdot n$ es solución de la ecuación en recurrencia:

Seleccione una:



$x_n + 4x_{n-2} = 4x_{n-1}$ para $n \geq 2$



$x_n + 2x_{n-2} = 3x_{n-1}$ para $n \geq 2$



$x_n + x_{n-2} = 2x_{n-1}$ para $n \geq 2$



No contesto

Pregunta **8**

Sin responder
aún

Puntúa como
1,00

🚩 Marcar
pregunta

La proposición $\neg a \rightarrow (b \rightarrow \neg a)$ es

Seleccione una:



tautología



contingente



contradicción



No contesto

Pregunta 9

Sin responder
aún

Puntúa como
1,00

🚩 Marcar
pregunta

Dado el conjunto de proposiciones $\Sigma = \{ a, b \rightarrow a, a \rightarrow b, b \}$

Seleccione una:

☒ Σ es satisfacible.

☐ Σ es insatisfacible.

☐ No contesto

Pregunta 10

Sin responder
aún

Puntúa como
1,00

🚩 Marcar
pregunta

Dada la función booleana elemental $f(x, y, z, t) = x^* + x^*t + yz^*$, su forma canónica disyuntiva tiene:

Seleccione una:

☒ 9 minterminos

☐ 10 minterminos

☐ 11 minterminos

☐ No contesto