

# Recopilacion-100-Preguntas-Bloqu...



Anónimo



Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Universidad de Málaga

**70 años** formando talento  
que transforma el futuro.

La primera escuela de negocios de España,  
hoy líder en sostenibilidad y digitalización.



**EOI** Escuela de  
organización  
Industrial



Descubre EOI

Importante

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah ooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...



WUOLAH

Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

Pregunta número 8: GR - Final Febrero 2020 - Función monaria (748090)

Si  $f$  es una función monaria sobre  $A$ , con  $\text{Dom}(f) = \text{Rg}(f) = A$ , entonces:

- $f$  puede ser inyectiva sin ser sobreyectiva.
- $f$  puede ser sobreyectiva sin ser inyectiva.
- $f$  es biyecliva.

Tiempo de respuesta - 03:15

Puntuación - 0.50 / 1.00

Pregunta número 7: GR - Final Febrero 2020 - Conjunto y relación (748054)

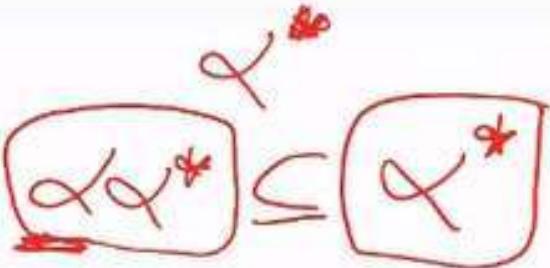
Pregunta número 13: GR - Final Septiembre 2020 - ER (970550)

Si  $\alpha$  es una expresión regular, entonces:

$\alpha\alpha^* - \alpha^* = \{\epsilon\}$

$\alpha\alpha^* - \alpha^* = \emptyset$

$\alpha\alpha^* - \alpha^* = \alpha$



Tiempo de respuesta = 00:37

Puntuación = -0,50 / 1,00

Pregunta número 15: JC - Septiembre 2019 - Pi (692774)

Dados los conjuntos  $A = \{a, b, c, d\}$ ,  $\Pi_1 = \{a, c\}$  y  $\Pi_2 = \{b, d\}$ , entonces:

$\Pi_1$  y  $\Pi_2$  definen una partición sobre  $A$ .

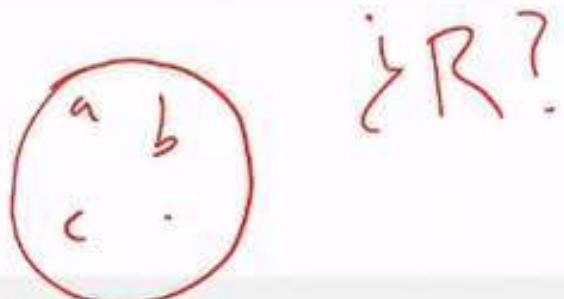
$\Pi_1$  y  $\Pi_2$  son clases de equivalencia.

$\Pi_1$  y  $\Pi_2$  definen una relación sobre  $A$ .

Pregunta número 15: JC - Septiembre 2019 - Pi (692774)

Dados los conjuntos  $A = \{a, b, c, d\}$ ,  $\Pi_1 = \{a, c\}$  y  $\Pi_2 = \{b, d\}$ , entonces:

- $\Pi_1$  y  $\Pi_2$  definen una partición sobre  $A$ .
- $\Pi_1$  y  $\Pi_2$  son clases de equivalencia.
- $\Pi_1$  y  $\Pi_2$  definen una relación sobre  $A$ .



Tiempo de respuesta = 03:04

Puntuación = -0,50 / 1,00

Pregunta número 19: GR - Final Septiembre 2020 - Gramatica 4 (970478)

Sea  $G = (N, T, P, S)$  con  $P = \{S \rightarrow \epsilon\}$ . Entonces

- $G$  es de tipo 3
- $G$  es de tipo 1 pero no de tipo 2
- $G$  es de tipo 0 pero no de tipo 1

Tiempo de respuesta = 03:31

Puntuación = -0,50 / 1,00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah oooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...  
  
X X X X X

WUOLAH

Pregunta número 19: GR - Final Septiembre 2020 - Cardinal (970226)

El cardinal del conjunto potencia de los reales:

No es  $\aleph_0$  (alef cero) y si es  $\aleph_1$  (alef uno).

No es  $\aleph_0$  (alef cero) y no es  $\aleph_1$  (alef uno).

No es  $\aleph_1$  (alef uno) y si es  $\aleph_0$  (alef cero).

Tiempo de respuesta = 00:34

Puntuación = -0.50 / 1.00

WUOLAH

## Pregunta número 2: JC - Septiembre 2019 - Cierre estricto resta natural (692630)

Sea el conjunto  $A \subseteq \mathbb{N}$ ,  $A = \{n \in \mathbb{N} \mid n \leq 10\}$ , y sea  $A^-$  el cierre estricto de  $A$  con la operación "resta natural". Entonces:

A  $= \mathbb{Z}$

A  $= A$

C A  $= \mathbb{N}$

## Pregunta número 19: GR - Final Septiembre 2020 - Cardinal (970226)

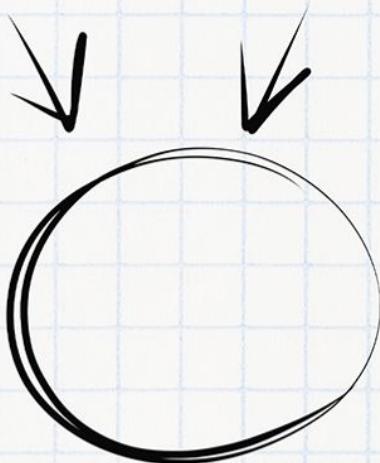


# Imagínate aprobando el examen

## Necesitas tiempo y concentración

Planes	PLAN TURBO	PLAN PRO	PLAN PRO+
diamond Descargas sin publi al mes	10 🟡	40 🟡	80 🟡
clock Elimina el video entre descargas	✓	✓	✓
folder Descarga carpetas	✗	✓	✓
download Descarga archivos grandes	✗	✓	✓
circle Visualiza apuntes online sin publi	✗	✓	✓
glasses Elimina toda la publi web	✗	✗	✓
€ Precios	Anual <input type="checkbox"/>	0,99 € / mes	3,99 € / mes
			7,99 € / mes

Ahora que puedes conseguirlo,  
¿Qué nota vas a sacar?



**WUOLAH**

{

## Pregunta número 10: GR - Final Septiembre 2020 - Prefijos (970514)

Sea  $L_1$  y  $L_2$  lenguajes sobre  $\Sigma$ . Si defino la operación "prefijos de  $L_1$  sobre  $L_2$ ", notado  $L_1[L_2]$ , como  $L_1[L_2] = \{w \in L_1 | w \text{ es prefijo de alguna palabra de } L_2\}$ , entonces

$\{\epsilon\}$  es el elemento neutro de la operación

$\Sigma^*$  es el elemento neutro de la operación

la operación no tiene elemento neutro

$$\begin{aligned} L_1 &= \Sigma^* & \Sigma &= \{a, b\} \\ L_2 &= \{aabaa\} \\ L_1[L_2] &= \Sigma^*[\{aabaa\}] = \{c, a, aa, aab, aaba\} \end{aligned}$$

$$c \cdot a = a \cdot c = a$$

$$0 + 3 = 3 + 0 = 3$$

$$0 + 3 = 1$$



Importante

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ali ali oohh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...



Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

**Pregunta número 7: GR - Final Febrero 2020 - Conjunto y relación (746054)**

Si  $A$  es un conjunto finito y  $R$  es una relación sobre  $A$  entonces:

si  $R$  no es simétrica es antisimétrica.

$R$  puede ser antisimétrica aunque sea reflexiva

si  $R$  es transitiva no puede ser antisimétrica.

Tiempo de respuesta = 02:52 Puntuación = -0,50 / 1,00

**Pregunta número 10: GR - Final Septiembre 2020 - Prefijos (970514)**

Sea  $L_1$  y  $L_2$  lenguajes sobre  $\Sigma$ . Si defino la operación "prefijos de  $L_1$  sobre  $L_2$ ", notado  $L_1|L_2$ , como .  
 $L_1|L_2 = \{w \in L_1 | w \text{ es prefijo de alguna palabra de } L_2\}$ , entonces

WUOLAH

Pregunta número 18: GR - Final Febrero 2020 - Regla epsilon (746270)

Si una gramática G tiene una regla épsilon, entonces:

L(G) es del tipo 0, y puede ser del tipo 3.

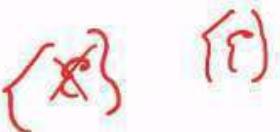
L(G) solo es del tipo 0, y de ningún otro tipo.

L(G) es del tipo 0, y puede ser del tipo 1, pero nunca del tipo 2.



Tiempo de respuesta = 00:37

Puntuación = -0,50 / 1,00



Pregunta número 8: GR - Final Septiembre 2020 - Biyeccion 2 (970298)

Utilizando la biyección de la demostración de que  $\Sigma^*$  es infinito numerable, si  $\Sigma_1 \subseteq \Sigma_2$ , y en los símbolos comunes coincide la ordenación, entonces el número de cadenas de  $\Sigma_1^*$  y  $\Sigma_2^*$  que tienen el mismo número asignado es

- $\|\Sigma_1\|$
- $\|\Sigma_1\| + 1$
- $\|\Sigma_1\| - 1$

Tiempo de respuesta = 01:10

Puntuación = -0,50 / 1,00

Importante

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración

aij alii ooooh  
estó con / coin  
me lo quito yo...



**WUOLAH**

Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

Pregunta número 10: JC - Septiembre 2019 - Expresión regular cadenas (693026)

Dada la expresión regular  $((a + b)^* c)^*$ , ¿cuál de las siguientes cadenas NO pertenece al lenguaje definido por dicha expresión?

- bacc
- cb
- c

Tiempo de respuesta = 00:30



Puntuación = -0,50 / 1,00

**WUOLAH**

Pregunta número 13: JC - Septiembre 2019 - Cierre estricto concatenacion (692702)

Dado el conjunto  $A = \{a, b, c\}$ , ¿con qué lenguaje se corresponde el cierre estricto de  $A$  con respecto a la operación de concatenación?

- L $((a + b + c)^*)$
- L $((a + b + c)(a + b + c)^*)$
- C L $(a^* + b^* + c^*)$

Pregunta número 14: JC - Septiembre 2019 - Conjuntos equipotenciales (692594)

Si dos conjuntos  $A$  y  $B$  son equipotenciales, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- Existe una función  $f : A \rightarrow B$  biyectiva.
- $A$  es subconjunto propio de  $B$  o  $B$  es subconjunto propio de  $A$ .
- $A$  y  $B$  tienen la misma cardinalidad.

Tiempo de respuesta = 01:01



Puntuación = -0,50 / 1,00

Importante

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración

aij aij ooooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...



**WUOLAH**

Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

Pregunta número 16: GR - Final Septiembre 2020 - Cardinal (970226)

El cardinal del conjunto potencia de los reales:

- No es  $\aleph_0$  (alef cero) y sí es  $\aleph_1$  (alef uno).
- No es  $\aleph_0$  (alef cero) y no es  $\aleph_1$  (alef uno).
- No es  $\aleph_1$  (alef uno) y sí es  $\aleph_0$  (alef cero).

Tiempo de respuesta = 00:41

Puntuación = -0,50 / 1,00

**WUOLAH**

Pregunta número 17: GR - Final Febrero 2020 - Subconjuntos propios (745982)

Si un conjunto  $A$  no tiene subconjuntos propios, entonces:

- A =  $\emptyset$
- $|A| < 2$
- $|A| = 1$

Tiempo de respuesta = 00.29

Puntuación = -0,50 / 1,00



Pregunta número 20: JC - Septiembre 2019 - Lenguaje (692882)

¿Qué expresión de las siguientes NO se corresponde con un lenguaje?

- $\emptyset$
- $\epsilon$
- $\Sigma^+$

Tiempo de respuesta = 00:40

Puntuación = -0,50 / 1,00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

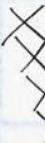
→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración

ali ali ooooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...



### Pregunta número 1: PZb10 (Copia) (94859)

Si  $\alpha$  y  $\beta$  son expresiones regulares sobre un alfabeto, entonces:

- $(\alpha + \emptyset) = (\emptyset^* \alpha)$
- $(\alpha\beta\beta^*)^* = (\alpha^*\alpha\beta)^*$
- $\alpha^*(\beta\alpha)^* = (\alpha+\beta)^*$

Puntuación = 1.00 / 1.00

WUOLAH

WUOLAH

### Pregunta número 2: B1-cadenas (91070)

Marca la afirmación verdadera:

- $x \neq x^R \text{ e } y \neq y^R \Rightarrow xy \neq yx, \forall x, y \in \Sigma^*$
- $(wx)^R = x^R w^R, \forall x, w \in \Sigma^*$
- $(wx)^2 = w^2 x^2, \forall x, w \in \Sigma^*$

Puntuación = 0.00 / 1.00

### Pregunta número 3: T3-P1 (91095)

Si  $\alpha$  y  $\beta$  son expresiones regulares sobre un alfabeto, entonces:

- $(\alpha\beta\beta^*)^* = (\alpha^*\alpha\beta)^*$
- $(\alpha^*\beta)^*\alpha^* = (\alpha+\beta)^*$
- $(\alpha^*\beta)^* = (\alpha+\beta)^*\beta$

Puntuación = 1.00 / 1.00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración

aij aij ooooh  
esto con / coin  
me lo quito yo...



#### Pregunta número 4: A9-conjuntos (94793)

Dados  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{4\}$  y  $R = \{(1, 4)\}$ , se cumple que:

- R es una relación de equivalencia sobre A
- R es un subconjunto de  $A \times B$
- R es una relación binaria sobre A

Puntuación = 1.00 / 1.00

WUOLAH

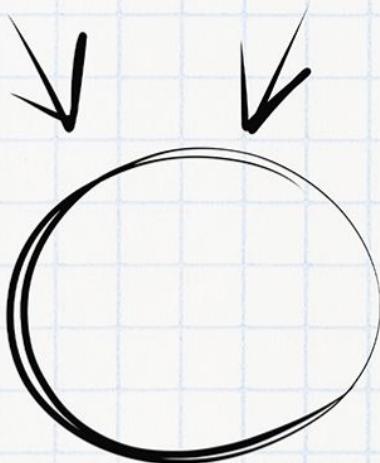
WUOLAH

# Imagínate aprobando el examen

## Necesitas tiempo y concentración

Planes	PLAN TURBO	PLAN PRO	PLAN PRO+
diamond Descargas sin publi al mes	10 🟡	40 🟡	80 🟡
clock Elimina el video entre descargas	✓	✓	✓
folder Descarga carpetas	✗	✓	✓
download Descarga archivos grandes	✗	✓	✓
circle Visualiza apuntes online sin publi	✗	✓	✓
glasses Elimina toda la publi web	✗	✗	✓
€ Precios	Anual <input type="checkbox"/>	0,99 € / mes	3,99 € / mes
			7,99 € / mes

Ahora que puedes conseguirlo,  
¿Qué nota vas a sacar?



**WUOLAH**

### Pregunta número 5: Ab15-cjtos-numerables (91061)

Marca la afirmación verdadera:

- Todo conjunto numerable es equipotencial con N.
- Un conjunto no numerable no tiene ningún subconjunto infinito numerable.
- No todo subconjunto infinito de un conjunto no numerable es no numerable.

Puntuación = -0.50 / 1.00

### Pregunta número 6: D7-T4 (91256)

En un AFND una configuración

- es un par perteneciente a  $K \times \Sigma^+$
- es una terna perteneciente a  $K \times \Sigma^* \times K$
- es un par perteneciente a  $K \times \Sigma^*$

Puntuación = 0.00 / 1.00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah oooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...  
  
~~ah ah ah ah ah ah~~

### Pregunta número 7: A5-cierre-transitivo (97290)

El cierre transitivo de una relación  $R$  está definido como:

- $R \cup R^{-1}$
- $R^\infty$
- $R \cup I$

Puntuación = 0.00 / 1.00

WUOLAH

WUOLAH

### Pregunta número 8: B5-regla-terminal (91074)

La regla  $a \rightarrow a$  (donde  $a$  es un símbolo terminal) es

- de tipo 0 y no es de tipo 1
- de tipo 1 y no es de tipo 2
- de tipo 2 y no es de tipo 3

Puntuación = 0.00 / 1.00

Pregunta número 9: Bb14-P9-Feb2012 (94799)

¿Cuál de las siguientes expresiones identifica un lenguaje sobre un alfabeto  $\Sigma$ ?

- $\emptyset$
- $\|\Sigma\|$
- $\{\Sigma^+\}$

Puntuación = 1.00 / 1.00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah oooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...  
  
~~XX~~

### Pregunta número 10: A2-cierre-reflexivo (91058)

Para toda relación  $R$ , su cierre reflexivo es:

- $R \cup R^{-1}$
- $R \cup I$
- $R - I$

Puntuación = 0.00 / 1.00

WUOLAH

WUOLAH

### Pregunta número 11: C2-leng-reg-pregunta (91112)

Sea  $\Sigma = \{a,b,c\}$ . Dado  $L = \{w \in \Sigma^* \mid aa \text{ no es una subcadena de } w\}$ , una ER del mismo es:

- $L = (b+c)^* a ( (b+c) a )^* (b+c)^*$
- $L = (b+c)^* (a+\epsilon) (b+c) (a+\epsilon)$
- $L = (b+c)^* (a+\epsilon) ( (b+c) (a+\epsilon) )^* (b+c)^*$

Puntuación = -0.50 / 1.00

**Pregunta número 12: D5-T4 (91254)**

En un diagrama de estados de un AFND

- los estados se representan con dobles círculos
- una etiqueta representa la subcadena consumida
- es un grafo no dirigido y etiquetado

Puntuación = 1.00 / 1.00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



### Pregunta número 13: P1-ER (94850)

Sea  $\Sigma = \{a,b,c,d\}$ . Una Expresión Regular para el lenguaje  $L = \{ w \in \Sigma^* \text{ tal que } |w| = n \mid |\Sigma|, n \geq 0 \}$  es:

- $((a+b+c+d)(a+b+c+d)(a+b+c+d))^*$
- $((a+b+c+d)(a+b+c+d)(a+b+c+d)(a+b+c+d))^*$
- $((a+b+c+d))^*$

Puntuación = -0.50 / 1.00

Necesito concentración  
aii aii ooooh  
estó con / coin yo...  
me lo quito yo...

**WUOLAH**

**WUOLAH**

### Pregunta número 14: B7-gramatica (91076)

Si  $G = (N, T, P, S)$  es lineal izquierda y lineal derecha a la vez, entonces

- $||L(G)|| \leq ||P||$
- $||L(G)|| \leq ||T||$
- $||L(G)|| \neq 0$

Puntuación = 0.00 / 1.00

### Pregunta número 15: D4-T4 (91253)

Cuando un AF alcanza una configuración terminal

- acepta la cadena
- podría transitar, pero sólo si es no determinista
- queda bloqueado

Puntuación = -0.50 / 1.00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



### Pregunta número 16: Ab11-Monoide (91059)

Sea el monoide  $(N, +)$  y sea  $B \subseteq N$ . Si  $B = B^+ \wedge ||B|| > 1$ , entonces:

$||B|| = \aleph_0$

$||B|| = 2$

$||B|| \in N$

Puntuación = -0.50 / 1.00

Necesito concentración  
aij alii ooooh  
estoy con 1 coin yo...  
me lo quito yo...  
  
~~XXX~~

**WUOLAH**

**WUOLAH**

### Pregunta número 17: Bb16-P11 (91099)

Marca la afirmación verdadera:

- $\forall L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*, L_1^R \cdot L_2^R = (L_1 \cdot L_2)^R$
- $\forall L \subseteq \Sigma^*, L \cdot L^R = (L^R \cdot L)^R$
- $\forall L \subseteq \Sigma^*, L^* \cap (L^*)^R \neq \emptyset$

Puntuación = 1.00 / 1.00

**Pregunta número 18: D10-T4 (91302)**

En un AFD el lenguaje aceptado

- nunca incluye la cadena vacía
- puede incluir la cadena vacía
- si incluye la cadena vacía entonces el lenguaje es infinito

Puntuación = 1.00 / 1.00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración

aij alii ooooh  
esto con / coin  
me lo quito yo...



### Pregunta número 19: D9-T4 (91292)

Si un AFD acepta un lenguaje finito  $L$  entonces

- el AFD no tiene ningún estado inaccesible
- el cardinal del lenguaje es menor que el número de estados del AFD
- el estado inicial no es final

Puntuación = -0.50 / 1.00

WUOLAH

WUOLAH

### Pregunta número 1: B6-gramatica (91075)

Si  $G = (N, T, P, S)$  es regular izquierda y regular derecha a la vez, entonces

- $||L(G)|| \geq 1$
- $||L(G)|| = 0$
- $||L(G)|| \leq ||T||$

Puntuación = 0.00 / 1.00

### Pregunta número 2: Bb14-P9-Feb2012 (94799)

¿Cuál de las siguientes expresiones identifica un lenguaje sobre un alfabeto  $\Sigma$ ?

- $\{\Sigma^+\}$
- $\|\Sigma\|$
- $\emptyset$

Puntuación = 0.00 / 1.00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



### Pregunta número 3: B3-cjtos-representables (91072)

El conjunto de todos los posibles lenguajes representables sobre un alfabeto es:

- infinito numerable
- finito
- infinito no numerable

Puntuación = -0.50 / 1.00

Necesito  
concentración  
ah ah oooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...

**WUOLAH**

**WUOLAH**

#### Pregunta número 4: T3-P1 (91095)

Si  $\alpha$  y  $\beta$  son expresiones regulares sobre un alfabeto, entonces:

- $(\alpha * \beta)^* = (\alpha + \beta)^* \beta$
- $(\alpha \beta \beta^*)^* = (\alpha^* \alpha \beta)^*$
- $(\alpha * \beta)^* \alpha^* = (\alpha + \beta)^*$

Puntuación = 1.00 / 1.00

### Pregunta número 5: B2-cjto-lenguajes (91071)

El conjunto de todos los lenguajes sobre un alfabeto es

- finito
- infinito numerable
- infinito no numerable

Puntuación = -0.50 / 1.00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah oooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...  
  
X X X X

### Pregunta número 6: A4-fn-biyectiva (91060)

Marca la afirmación verdadera:

- Si  $f$  es una función biyectiva, entonces  $|\text{Dom}(f)| = |\text{Rg}(f)|$
- Si  $|\text{Dom}(f)| = |\text{Rg}(f)|$ , entonces  $f$  es una función biyectiva
- Si  $f$  es una función biyectiva, entonces  $\text{Dom}(f) = \text{Rg}(f)$

Puntuación = -0.50 / 1.00

WUOLAH

WUOLAH

### Pregunta número 7: C2-leng-reg-pregunta (91112)

Sea  $\Sigma = \{a,b,c\}$ . Dado  $L = \{w \in \Sigma^* \mid aa \text{ no es una subcadena de } w\}$ , una ER del mismo es:

- $L = (b+c)^* a ((b+c) a)^* (b+c)^*$
- $L = (b+c)^* (a+\epsilon) (b+c) (a+\epsilon)$
- $L = (b+c)^* (a+\epsilon) ((b+c) (a+\epsilon))^* (b+c)^*$

Puntuación = -0.50 / 1.00

### Pregunta número 8: A9-conjuntos (94793)

Dados  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{4\}$  y  $R = \{(1, 4)\}$ , se cumple que:

- R es un subconjunto de  $A \times B$
- R es una relación de equivalencia sobre A
- R es una relación binaria sobre A

Puntuación = 1.00 / 1.00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración

aij alii ooooh  
esto con / coin  
me lo quito yo...



### Pregunta número 9: B1-cadenas (91070)

Marca la afirmación verdadera:

- $(wx)^2 = w^2 x^2, \forall x,w \in \Sigma^*$
- $(wx)^R = x^R w^R, \forall x,w \in \Sigma^*$
- $x \neq x^R \text{ e } y \neq y^R \Rightarrow xy \neq yx, \forall x,y \in \Sigma^*$

Puntuación = 1.00 / 1.00

WUOLAH

WUOLAH

### Pregunta número 10: Bb11-Feb2012 (94801)

Una gramática es

- una forma de representar lenguajes
- un algoritmo conclusivo para reconocer lenguajes
- un subconjunto de L.REP

Puntuación = 0.00 / 1.00

### Pregunta número 11: Cardinal números pares (103972)

Si un conjunto es equipotencial con el conjunto de los números naturales pares, dicho conjunto:

- tiene cardinal par.
- tiene  $\aleph_1$  elementos.
- es infinito.

Puntuación = 1.00 / 1.00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah oooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...  
  
X X X X

### Pregunta número 12: P1-ER (94850)

Sea  $\Sigma = \{a,b,c,d\}$ . Una Expresión Regular para el lenguaje  $L = \{ w \in \Sigma^* \text{ tal que } |w| = n \mid |\Sigma|, n \geq 0 \}$  es:

- $((a+b+c+d)(a+b+c+d)(a+b+c+d))^*$
- $((a+b+c+d))^*$
- $((a+b+c+d)(a+b+c+d)(a+b+c+d)(a+b+c+d))^*$

Puntuación = -0.50 / 1.00

WUOLAH

WUOLAH

### Pregunta número 13: Ab14-cardinales (94798)

Elija la opción correcta

- $\|Q\| = 2^{\aleph_0}$
- $\|R\| - \|N\| = 2^{\aleph_0}$
- $\|N\| = 2^{\aleph_0}$

Puntuación = -0.50 / 1.00

### Pregunta número 14: C1-ejercicio-leng-regular (91111)

Sea  $G = (N, T, P, S)$  con  $N = \{A, B\}$ ,  $T = \{0, 1\}$ ,  $P = \{ A \rightarrow 1100A \mid 0B \mid 0, B \rightarrow 0B \mid 0 \}$ ,  $S = A$ . ¿Cuál de los siguientes lenguajes es el lenguaje generado por  $G$ ?

- (1100)\* 00 0\*
- (1100)\* 0 0\*
- (1100)\* 0

Puntuación = 1.00 / 1.00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
aii aii ooooh  
estó con / coin  
me lo quito yo...  
  
X X X X X

### Pregunta número 15: Ab10-relaciones (94794)

Si  $A=\{1,2,3\}$  y  $R=\{(1,1),(2,2)\}$  entonces

- R es una relación de equivalencia sobre A
- R es una relación simétrica sobre A
- R es una relación reflexiva sobre A

Puntuación = 0.00 / 1.00

WUOLAH

WUOLAH

### Pregunta número 16: ER Vico 1 (103976)

Si  $\alpha, \beta \in ER$ , entonces

- $*(\alpha\beta)* \in ER$
- $\alpha+(\beta) \in ER$
- $((\alpha*\beta*)+\beta^*) \in ER$

Puntuación = 0.00 / 1.00

### Pregunta número 17: B8-cadenas (91077)

Marca la afirmación verdadera:

- Si  $x$  e  $y$  son cadenas sobre un alfabeto, entonces  $xy = yx \Rightarrow x = y$
- Si una cadena  $x$  es sufijo y prefijo de otra cadena  $y$  entonces  $x = y$
- Si  $(\forall x,y \in \Sigma^* |x| < |y| \Rightarrow x \text{ es prefijo de } y)$  entonces  $|\Sigma| = 1$

Puntuación = -0.50 / 1.00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah ooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...  
  
X X X X

### Pregunta número 18: B9-P9 (91078)

Marca la afirmación verdadera:

- El complementario de un lenguaje no representable puede ser representable
- Todo lenguaje no representable es no numerable
- Todo lenguaje no representable es la unión de infinitos lenguajes representables

Puntuación = 0.00 / 1.00

WUOLAH

WUOLAH

### Pregunta número 19: Ab15-cjtos-numerables (91061)

Marca la afirmación verdadera:

- No todo subconjunto infinito de un conjunto no numerable es no numerable.
- Un conjunto no numerable no tiene ningún subconjunto infinito numerable.
- Todo conjunto numerable es equipotencial con N.

Puntuación = 0.00 / 1.00

### Pregunta número 20: A2-cierre-reflexivo (91058)

Para toda relación  $R$ , su cierre reflexivo es:



$R \cup I$



$R - I$



$R \cup R^{-1}$

Puntuación = 0.00 / 1.00

Importante

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah ooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...

**WUOLAH**

Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

The screenshot shows a Google Meet interface. At the top, it says "Gonzalo Pascual Ramos Jimenez está presentando". Below the video feed, there are two slides displayed:

**Pregunta número 2: GR - Final Septiembre 2020 - ER (970550)**

Si  $\alpha$  es una expresión regular, entonces:

$\alpha\alpha^* - \alpha^* = \{\epsilon\}$   
  $\alpha\alpha^* - \alpha^* = \emptyset$   
  $\alpha\alpha^* - \alpha^* = \alpha$

Tiempo de respuesta = 03:02      Puntuación = -0,50 / 1,00

**Pregunta número 6: GR - Final Septiembre 2020 - Gramática 4 (970478)**

Sea  $G = (N, T, P, S)$  con  $P = \{S \rightarrow \epsilon\}$ . Entonces

$G$  es de tipo 3  
  $G$  es de tipo 1 pero no de tipo 2  
  $G$  es de tipo 0 pero no de tipo 1

At the bottom of the slide, there is a purple circular button with a white letter "G".

At the bottom left of the screen, there is a "Detalles de la reunión" button. At the bottom right, there are three red circular icons with white symbols: a microphone, a phone, and a video camera.

Gonzalo Pascual Ramos Jimenez está presentando

meet.google.com/qwh-hpdg-wqg?pli=1&authuser=1

18:57 Tú

Preguntas:

**Pregunta número 6: GR - Final Septiembre 2020 - Gramática 4 (970478)**

Sea  $G = (N, T, P, S)$  con  $P = \{S \rightarrow \epsilon\}$ . Entonces:

G es de tipo 3  
 G es de tipo 1 pero no de tipo 2  
 G es de tipo 0 pero no de tipo 1

Tiempo de respuesta = 0:00 Puntuación = -0.50 / 1,00

**Pregunta número 8: JC - Septiembre 2019 - Gramática lineal (692990)**

Dada una gramática lineal  $G$ , entonces:

G es a la vez lineal izquierda y lineal derecha.  
 G es o bien lineal izquierda o bien lineal derecha.  
 G puede no ser ni lineal izquierda ni lineal derecha.

Tiempo de respuesta = 0:55 Puntuación = -0.50 / 1,00

Detalles de la reunión

Microphone icon

Speaker icon

Red video camera icon

Gonzalo Pascual Ramos Jim... está presentando

WUOLAH

1 coin = 1 pdf sin publicidad  
Elimina la publicidad de este documento con 1 coin

Gonzalo Pascual Ramos Jimenez está presentando

meet.google.com/qwh-hpdg-wqg?pli=1&authuser=1

19:04

Tú

Gonzalo Ramos

Revisión Control 1 - Alter Bueno Calvente

Pregunta número 19: GR - Final Febrero 2020 - Función monaria (746090)

Si  $f$  es una función monaria sobre  $A$ , con  $\text{Dom}(f) = \text{Rg}(f) = A$ , entonces:

$f$  puede ser inyectiva sin ser sobreyectiva.

$f$  puede ser sobreyectiva sin ser inyectiva.

$f$  es biyectiva.

Tiempo de respuesta = 02:06

Puntuación = -0,50 / 1,00

Detalles de la reunión

Gonzalo Pascual Ramos Jim... está presentando

1 coin = 1 pdf sin publicidad  
Elimina la publicidad de este documento con 1 coin

WUOLAH

Importante

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah oooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...  


Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

Pregunta número 13: GR - Final Septiembre 2020 - Biyección (970262)

Utilizando la biyección de la demostración de que  $\Sigma^*$  es infinito numerable, si  $\Sigma = \{a, b, c\}$ , con esa ordenación, y  $w = aaaaab$ , entonces

$f(w) = 122$

$f(w) = 121$

$f(w) = 123$

**WUOLAH**

**WUOLAH**

Pregunta número 17: GR - Final Febrero 2020 - Subconjuntos propios (745982)

Si un conjunto  $A$  no tiene subconjuntos propios, entonces:

- $A = \emptyset$
- $|A| < 2$
- $|A| = 1$

Tiempo de respuesta = 01:32

Puntuación = 0.00 / 1.00

Dada una gramática lineal  $G$ , entonces:

- $G$  es a la vez lineal izquierda y lineal derecha.
- $G$  es o bien lineal izquierda o bien lineal derecha.
- $G$  puede no ser ni lineal izquierda ni lineal derecha.

Tiempo de respuesta = 01:33

Puntuación = 1,00 / 1,00

Pregunta número 20: GR - Final Septiembre 2020 - Gramática 1 (970370)

Sea  $G = (N, T, P, S)$  con  $P = \emptyset$ . Entonces

- $L(G) \in L.3$
- $G$  no genera ningún lenguaje
- $L(G) \in L.1 - L.2$

Tiempo de respuesta = 02:40

Puntuación = 0,00 / 1,00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración

aij alii ooooh  
estó con / coin  
me lo quito yo...



Pregunta número 14: JC - Septiembre 2019 - Gramáticas (692954)

Sean las gramáticas  $G_1 = (\{A\}, \{a\}, \{A \rightarrow Aa\}, A)$  y  $G_2 = (\{A\}, \{a\}, \{A \rightarrow aA\}, A)$ . Señala la afirmación INCORRECTA.

$L(G_1) = L(G_2) = \{\epsilon\}$ .

$G_1$  y  $G_2$  son equivalentes.

$G_1$  y  $G_2$  son ambas lineales.

$L(G_1) = \emptyset$        $A \rightarrow Aa \Rightarrow Aa \rightarrow aa$

$L(G_2) = \emptyset$

Tiempo de respuesta = 01:41

Puntuación = -0,50 / 1,00

WUOLAH

WUOLAH

Pregunta número 7: GR - Final Septiembre 2020 - Equivalencia 2 (970190)

Sea  $A$  un conjunto y  $R$  una relación de equivalencia sobre  $A$ , y sea  $a \in A$ . Si  $[a] = A$ , entonces ¿cuántas clases de equivalencia habrá?

- 1
- $\|R\|$
- $\|A\|$

$$[a] = [b]$$

Tiempo de respuesta = 01:46

Puntuación = -0,50 / 1,

Pregunta número 8: JC - Septiembre 2019 - Gramáticas (692954)

Sean las gramáticas  $G_1 = (\{A\}, \{a\}, \{A \rightarrow Aa\}, A)$  y  $G_2 = (\{A\}, \{a\}, \{A \rightarrow aA\}, A)$ . Señala la afirmación INCORRECTA.

- $L(G_1) = L(G_2) = \{\epsilon\}$ .
- $G_1$  y  $G_2$  son equivalentes.
- $G_1$  y  $G_2$  son ambas lineales.

**Pregunta número 3: GR - Final Febrero 2020 - Subconjuntos propios (745982)**

Si un conjunto  $A$  no tiene subconjuntos propios, entonces:

- $A = \emptyset$
- $\| A \| < 2$
- $\| A \| = 1$



Importante

Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah oooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...



Dada una gramática lineal  $G$ , entonces:

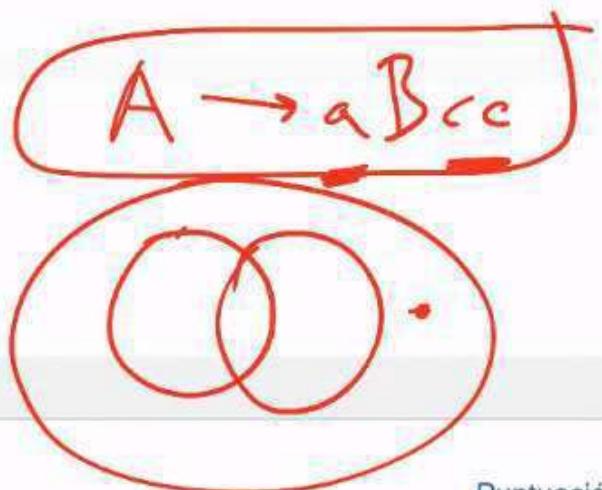
- $G$  es a la vez lineal izquierda y lineal derecha.
- $G$  es o bien lineal izquierda o bien lineal derecha.
- $G$  puede no ser ni lineal izquierda ni lineal derecha.

WUOLAH

### Pregunta número 7: JC - Septiembre 2019 - Gramatica lineal (692990)

Dada una gramática lineal  $G$ , entonces:

- $G$  es a la vez lineal izquierda y lineal derecha.
- $G$  es o bien lineal izquierda o bien lineal derecha.
- $G$  puede no ser ni lineal izquierda ni lineal derecha.



Tiempo de respuesta = 01:35

Puntuación = -0,50 / 1,00

Pregunta número 15: JC - Septiembre 2019 - Gramáticas (692954)

Sean las gramáticas  $G_1 = (\{A\}, \{a\}, \{A \rightarrow Aa\}, A)$  y  $G_2 = (\{A\}, \{a\}, \{A \rightarrow aA\}, A)$ . Señala la afirmación INCORRECTA.

- $L(G_1) = L(G_2) = \{\epsilon\}$ .
- $G_1$  y  $G_2$  son equivalentes.
- $G_1$  y  $G_2$  son ambas lineales.

Tiempo de respuesta = 03:09

Puntuación = -0,50 / 1,00

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración

ali ali ooooh  
esto con 1 coin yo...  
me lo quito yo...



Pregunta número 16: GR - Final Septiembre 2020 - Prefijos (970514)

Sea  $L_1$  y  $L_2$  lenguajes sobre  $\Sigma$ . Si defino la operación "prefijos de  $L_1$  sobre  $L_2$ ", notado  $L_1[L_2]$ , como  $L_1[L_2] = \{w \in L_1 | w \text{ es prefijo de alguna palabra de } L_2\}$ , entonces

- $\{\epsilon\}$  es el elemento neutro de la operación
- $\Sigma^*$  es el elemento neutro de la operación
- la operación no tiene elemento neutro

Tiempo de respuesta = 04:52

$$e \cdot a = a \cdot e = a$$

Puntuación = -0,50 / 1,00

WUOLAH

WUOLAH

### Pregunta número 16: GR - Final Septiembre 2020 - Prefijos (970514)

Sea  $L_1$  y  $L_2$  lenguajes sobre  $\Sigma$ . Si defino la operación "prefijos de  $L_1$  sobre  $L_2$ ", notado  $L_1[L_2]$ , como  $L_1[L_2] = \{w \in L_1 | w \text{ es prefijo de alguna palabra de } L_2\}$ , entonces

- $\{\epsilon\}$  es el elemento neutro de la operación
- $\Sigma^*$  es el elemento neutro de la operación
- la operación no tiene elemento neutro

$$\begin{aligned}L_1 &= \Sigma^* \\L_2 &= \{abb\} \\L_1[L_2] &= \Sigma^* [\{abb\}] = \{\epsilon, a, ab, abb\}\end{aligned}$$

Tiempo de respuesta = 04:52

Puntuación = -0,50 / 1,00

Pregunta número 16: GR - Final Septiembre 2020 - Prefijos (970514)

Sea  $L_1$  y  $L_2$  lenguajes sobre  $\Sigma$ . Si defino la operación "prefijos de  $L_1$  sobre  $L_2$ ", notado  $L_1[L_2]$ , como  $L_1[L_2] = \{w \in L_1 \mid w \text{ es prefijo de alguna palabra de } L_2\}$ , entonces

$\{\epsilon\}$  es el elemento neutro de la operación

$\Sigma^*$  es el elemento neutro de la operación

la operación no tiene elemento neutro

$$\begin{aligned}L_1 &= \Sigma^* \\L_2 &= \{abb\}\end{aligned}$$

$$L_1[L_2] = \Sigma^*[\{abb\}] = \{\epsilon, a, ab, abb\}$$

Tiempo de respuesta = 04:52

Puntuación = -0,50 / 1,00

$$\epsilon \cdot a = a \cdot \epsilon = a$$

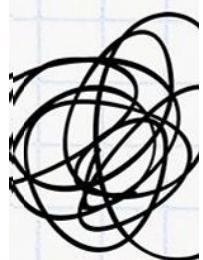
$$\frac{\{abb\}}{\downarrow} [\Sigma^*]_{\overbrace{\Sigma}^m} = \{abb\}$$

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? → Plan Turbo: barato  
→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración

ali ali ooooh  
esto con 1 coin me  
lo quito yo...

wuolah  
~~wuolah~~

Pregunta número 1:

¿Cuál de estos pares pertenece a  $\{(a, b), (b, c), (b, a)\}^2$ ?

- (c, c)
- (a, c)
- (c, b)

Comentarios

Pregunta número 2:

Dada la relación binaria  $R = A \times A$ , con  $|A| = \aleph_0$ , se puede afirmar

- $|x \in A : (x, x) \in R| \in \mathbb{N}$
- $\forall a, b \in A : (a, b) = (b, a)$
- $\exists a, b \in A : (a, b) \neq (b, a)$

Comentarios

Pregunta número 3:

Dados  $A = \{+, -\}$  y  $B = \{0 \dots 9\}$ , se puede afirmar que

- $\{+, 7\} \subset A \times B$
- $\{+, 7\} \in A \vee \{+, 7\} \in B$
- $(+, 7) \in A \times B$

Comentarios

Pregunta número 4:

¿Qué desigualdad es cierta?

- $|\mathcal{L}.REP| < |\mathcal{P}(\Sigma^*)|$
- $|\mathcal{L}.3| < |\mathcal{L}.REP| < |\mathcal{L}.2|$
- $|\mathcal{L}.REP| < |\mathcal{L}.0|$

Comentarios

wuolah

Pregunta número 5:

Siendo  $L \in \mathcal{L}_2$

$L^* \in \mathcal{L}_2$

$\Sigma^* - L \in \mathcal{L}_2$

$L^R \notin \mathcal{L}_2$

Comentarios

Pregunta número 6:

¿Cuál de estas gramáticas es de tipo 0 y no es de tipo 1?

$(\{S\}, \{a\}, \{(S, aa), (S, aSa)\}, S)$

$(\{S\}, \{a\}, \{(aSaa, aaSa), (S, a)\}, S)$

$(\{S\}, \{a\}, \{(aS, aSaaa), (S, a)\}, S)$

Comentarios

Pregunta número 7:

Dada la cadena  $u$

$|u^n| = n|u|$

$|u^n| = n|u^{n-1}|$

$|u^n| = n + |u|$

Comentarios

Pregunta número 8:

Dada la cadena  $u$

$u^2 = u^R \Rightarrow u = \epsilon$

$u^n = u \Rightarrow |u| = n, n \in \mathbb{N}$

$u^R = u \Rightarrow u = \epsilon$

Comentarios

Pregunta número 9:

Dadas  $u, v \in \{0, 1\}^*$

- $|uv| = |u| + |v|$
- $|u| + |v| \in \mathbb{N}$
- $|u| = |v| \Rightarrow u = v$

Comentarios

Pregunta número 10:

Dadas  $x, y, z \in \{0, 1\}^*$ . ¿Cuál de estas proposiciones es cierta?

- $\varepsilon \cdot x = \varepsilon \cdot y = \varepsilon \cdot z$
- $x \cdot (y \cdot z) = (x \cdot y) \cdot z$
- $x \cdot y \cdot z = z \cdot y \cdot x$

Comentarios

Pregunta número 11:

Dado el alfabeto  $\Sigma$

- $\Sigma^* = (\Sigma^*)^*$
- $\Sigma^+ \in \mathbb{N}$
- $\Sigma^+ = \Sigma^*$

Comentarios

Pregunta número 12:

Dado el lenguaje finito  $L$

- $L \cdot \{\varepsilon\} = \{\varepsilon\}$
- $|L \cdot L| = |L|^2$
- $L \cdot \emptyset = \{\varepsilon\}$

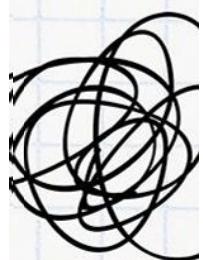
Comentarios

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? → Plan Turbo: barato  
→ Planes pro: más coins

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración

ali ali ooooh  
esto con 1 coin me  
lo quito yo...

wuolah  
~~wuolah~~

Pregunta número 13:

¿De qué tipo es el lenguaje  $(\{S\}, \{a\}, \{(aSa, aaS), (S, aa), (S, aSa)\}, S)$ ?



regular

- 1 y no es de tipo 2
- 0 y no es de tipo 1

Comentarios

Pregunta número 14:

El lenguaje de las cadenas sobre  $\{a\}$  con longitud par es

- $(aa)^*$
- $(\{S\}, \{a\}, \{(S, a), (S, aS)\}, S)$
- un lenguaje de tipo 2 que no es de tipo 3

Comentarios

Pregunta número 15:

$\{w \in \{0, 1\}^* : |w| = 3\} =$

- $(0 + 1)(0 + 1)(0 + 1)$
- $01 + 01 + 01$
- $(01)^* + (01)^* + (01)^*$

Comentarios

wuolah

### Pregunta número 1: TG 4 Dado una gramática... (479294)

Dado una gramática cualquiera  $G$ , NO siempre podremos saber si el lenguaje que representa es vacío cuando  $G$  sea de tipo



- 1
- 2
- 3

Pregunta número 2: TR 2 La regla AA→aA (479366)

La regla  $AA \rightarrow aA$

- es de tipo 2 y no es de tipo 3
- es de tipo 1 y no es de tipo 2
- es de tipo 3



Importante

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah oooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...  
  
~~XXX~~

Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

Pregunta número 3: FUN 4 ¿Cuál de estas proposiciones... (206198)

¿Cuál de estas proposiciones sobre relaciones es cierta? (para toda relación  $R$ )

- $I^{-1} \neq I$
- $R \cup I = R$
- $R \cap R^{-1} = R^{-1} \cap R$

**WUOLAH**

**WUOLAH**

Pregunta número 4: TL 1 El leguaje representado por... (242702)

El leguaje representado por  $(00 + 1)^* + (01)^*$  y es de tipo

- 2 y no es de tipo 3
- 0 y no es de tipo 1
- 3 y no es finito

Pregunta número 5: META 5 Si  $G = (N, T, P, S)$  (Nueva) ... (251990)

Si  $G = (N, T, P, S)$  entonces

- $\exists \alpha \in ER \mid L(\alpha) = L(G)$
- $S \Rightarrow^* w$ , entonces  $w \in L(G), \forall w \in T^*$
- $L(G) \subseteq N^*$

Importante

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
aii aii ooooh  
estó con 1 coin  
me lo quito yo...  
  
~~XXX~~

**WUOLAH**

Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

Pregunta número 6: FUN 6 En la función "suma de dos naturales"... (478826)

En la función "suma de dos naturales", el dominio es el conjunto

- $\mathbb{N} \times \mathbb{N}$
- $\mathbb{N}$
- $\mathbb{R}$

**WUOLAH**

Pregunta número 7: PROD 4  $\emptyset \times \{a,b\} \times \{c,d\} =$  (207350)

$\emptyset \times \{a,b\} \times \{c,d\} =$

$\{(c,d)\}$

$\{a,b\} \times \{c,d\} \times \emptyset$

$\{(a,c), (a,d), (b,c), (b,d)\}$

Pregunta número 8: ER 2  $L(\{A,B\}, \{a,b\}, \{A \rightarrow Ab, A \rightarrow aB, B \rightarrow b\}, A) = (479150)$

$L(\{\{A, B\}, \{a, b\}, \{A \rightarrow Ab, A \rightarrow aB, B \rightarrow b\}, A)) =$

- $a^*(a + b)^*$
- $ba^*$
- $abb^*$

Importante

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah oooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...  
  
XXX

**WUOLAH**

Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

Pregunta número 9: TR 3 La regla  $baABA \rightarrow baABAba$  (134483)

La regla  $baABA \rightarrow baABAba$

- es de tipo 0 y no es de tipo 1
- es de tipo 2 y no es de tipo 3
- es de tipo 1 y no es de tipo 2

**WUOLAH**

Pregunta número 10: FUN 2 La cardinalidad de  $\{n \in \mathbb{R} : n > 100\}$  es (696194)



La cardinalidad de  $\{n \in \mathbb{R} : n > 100\}$  es

- finita
- infinita numerable
- infinita no numerable

Pregunta número 11: FUN 2  $P(\{a,b,c\}) =$  (Copia) (997046)

$$P(\{1, 2\}) =$$

- $\{1\} \times \{2\}$
- $\{\emptyset, \{1\}, \{2\}, \{1, 2\}\}$
- $\{\{1\}, \{2\}\}$

Importante

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah oooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...  
  
~~XXX~~

**WUOLAH**

Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

Pregunta número 12: PART 2 ¿Cuál de estas condiciones es suficiente para que  $\{A_1, A_2\}$  sea partición del conjunto A? (Copia) (997118)

¿Cuál de estas condiciones es suficiente para que  $\{A_1, A_2\}$  sea partición del conjunto A?

- $A_1 \cap A_2 = \emptyset$
- $|A_1| + |A_2| = 0$
- ninguna de las otras condiciones es suficiente

**WUOLAH**

Pregunta número 13: ER 4 11111001€ (479438)

11111001 €

- $1^*0^*(10 + 01)^*$
- $1^*(0110)^*$
- $1^*(10)^*1^*$

Pregunta número 14: FUN 2 Siendo  $\{(0,1),(0,2),(2,0)\}$  una relación... (Copia) (997082)

Siendo  $\{(1, 1), (2, 2)\}$  una relación binaria sobre  $\{0, 1, 2\}$ , ¿cuál de estas relaciones es su cierre simétrico?

- C  $\{(1, 1), (1, 2), (2, 1), (2, 2)\}$
- C  $\{(0, 0), (0, 1), (1, 0), (2, 0), (0, 2)\}$
- C  $\{(1, 1), (2, 2)\}$



Importante

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
aii aii ooooh  
estó con 1 coin  
me lo quito yo...  
  
~~XXX~~

Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

Pregunta número 15: CARD 3 Dado un alfabeto ... (Copia) (997190)

Dado un alfabeto cualquiera  $\Sigma$ , el conjunto de las cadenas con longitud  $n \in \mathbb{N}$  que se pueden formar con sus símbolos tiene cardinalidad

$\aleph_1$

$\aleph_0$

finita

**WUOLAH**

**WUOLAH**

Pregunta número 16: ER 6 Identifica la expresión regular... (137837)

Identifica la expresión regular que representa el lenguaje  $\overline{(0 + 1)^*} - \overline{110^*}$



$110^*$

$\overline{110^*}$

$110$

Pregunta número 17: ER 4 (0+10+)... (208106)

$(0 + 10^*) =$

- {1, 010, 0100, 01000, ...}
- {0, 1, 10, 100, ...}
- {ε, 01, 011, 011, ...}

Importante

pierdo  
espacio



Necesito  
concentración  
ah ah oooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...  
  
~~XXX~~

**WUOLAH**

Puedo eliminar la publi de este  
documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

→ Plan Turbo: barato

→ Planes pro: más coins

Pregunta número 18: FUN 5 La suma de dos elementos de  $\mathbb{N}_0$ ... (478862)

La suma de dos elementos de  $\mathbb{N}_0$  ( $+ : \mathbb{N}_0 \times \mathbb{N}_0 \rightarrow \mathbb{N}$ ) es una función

- sobreyectiva
- biyectiva
- inyectiva

**WUOLAH**

### Pregunta número 19: CHOM 1 ¿Cuál de estas proposiciones... (Copia) (997154)

¿Cuál de estas proposiciones sobre la Jerarquía de Chomsky es cierta?

- $\mathcal{L}_0 \neq \mathcal{L}_{REP}$
- $\mathcal{L}_1 = \mathcal{L}_2$
- $\mathcal{L}_3 \supset \mathcal{L}_2 \supset \mathcal{L}_1 \supset \mathcal{L}_0$

### Pregunta número 20: ER 4 ¿Cuál de las siguientes igualdades... (242594)

¿Cuál de las siguientes igualdades de expresiones regulares son ciertas?

- $(1^* 0)^* 1^* = (1 + 0)^*$
- $\Delta 0^* 1^* = (01)^*$
- $(0 + 1)^* 1^* = (0^* + 1^*)1$