

preguntasBloque1.pdf



miau_33



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



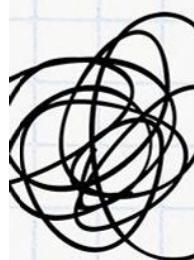
Descubre EOI

Importante

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
XXXXXX

PREGUNTAS BLOQUE 1 EXAMENES TALF

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 biyecciva.

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 α es una expresión regular, entonces:

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

$$\alpha\alpha^* \subseteq \alpha^*$$

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:

- Π_1 y Π_2 definen una partición sobre A .
- Π_1 y Π_2 son clases de equivalencia.
- Π_1 y Π_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:

- Π_1 y Π_2 definen una partición sobre A .
- Π_1 y Π_2 son clases de equivalencia.
- Π_1 y Π_2 definen una relación sobre A .



?R?

Tiempo de respuesta = 03:04

Puntuación = -0,50 / 1,00

Pregunta número 19: 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 = 03:31

Puntuación = -0,50 / 1,00

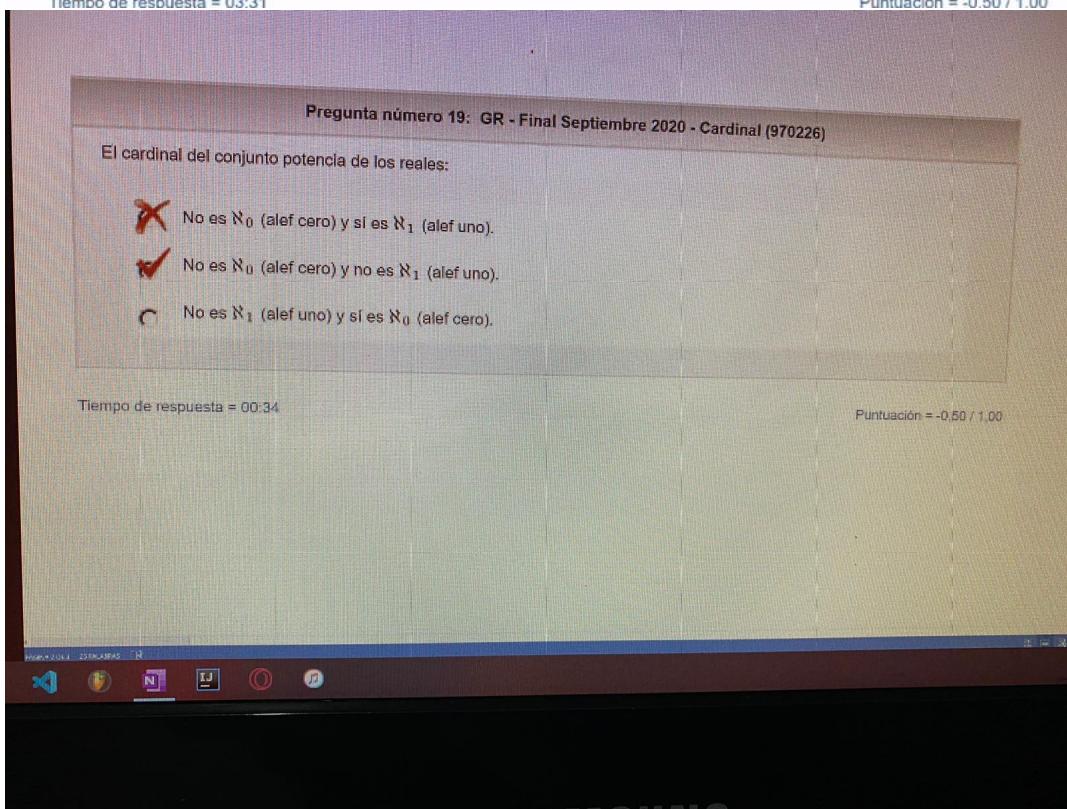
Pregunta número 19: GR - Final Septiembre 2020 - Cardinal (970226)

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 = 00:34

Puntuación = -0,50 / 1,00



Tiempo de respuesta = 01:00 Puntuación = -0,50 / 1,00

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
 A⁻ = \mathbb{N}

Tiempo de respuesta = 01:41 Puntuación = -0,50 / 1,00

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

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

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

$\Sigma = \{a, b\}$
 $\rightarrow L_1 = \Sigma^*$
 $\rightarrow L_2 = \{aab\}$
 $L_1[\underline{L_2} = \Sigma^*[\{aab\}] = \{\epsilon, a, aa, aab, ab\}$

Tiempo de respuesta = 04:18 Puntuación = -0,50 / 1,00

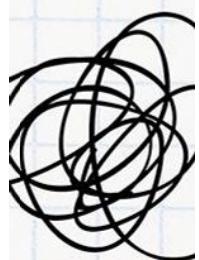
$\epsilon \cdot a = a \cdot \epsilon = a$
 $0 + 3 = 3 + 0 = 3$
 $0 + 3 = 1$

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

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

wuolah
XXXXXX

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 Σ . 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

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

Si una gramática G tiene una regla epsilon, 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.

$\boxed{\cancel{(x,a)}} \quad \boxed{(e,a)} \quad \boxed{S \rightarrow a}$
 $\boxed{\cancel{(x,a)}} \quad \boxed{A \rightarrow \epsilon}$

Tiempo de respuesta = 00:37 Puntuación = -0,50 / 1,00

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

Utilizando la biyección de la demostración de que Σ^* es infinito numerable si $\Sigma_1 \subseteq \Sigma_2$, y en los símbolos comunes coincide la ordenación, entonces el número de cadenas de Σ_1^* y Σ_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

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 = 00:00



Puntuación = -0,50 / 1,00

Pregunta número 13: JC - Septiembre 2019 - Cierre estricto concatenación (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?

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

Tiempo de respuesta = 01:01



Puntuación = -0,50 / 1,00

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 = 00:41

Puntuación = -0,50 / 1,00

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

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



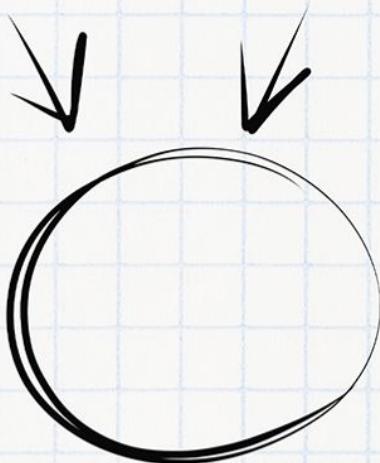
Puntuación = -0,50 / 1,00

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 20: JC - Septiembre 2019 - Lenguaje (692882)

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

\emptyset
 ϵ
 Σ^+

Tiempo de respuesta = 00:40

Puntuación = -0,50 / 1,00

Pregunta número 1: PZb10 (Copia) (94859)

Si α y β 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

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 α y β son expresiones regulares sobre un alfabeto, entonces:

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

Puntuación = 1.00 / 1.00

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

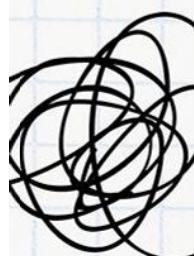
Puntuación = 1.00 / 1.00

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 5: Ab15-cjtos-numerables (91061)

Marca la afirmación verdadera:

- Todo conjunto numerable es equipotencial con \mathbb{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

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

El cierre transitivo de una relación R está definido como:

- $R \cup R^{-1}$
- R^∞
- $R \cup I$

Puntuación = 0.00 / 1.00

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 Σ ?

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

Puntuación = 1.00 / 1.00

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

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

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

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

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

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

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

Pregunta número 1: B6-gramatica (91075)

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

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

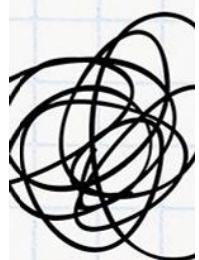
Puntuación = 0.00 / 1.00

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

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

¿Cuál de las siguientes expresiones identifica un lenguaje sobre un alfabeto Σ ?

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

Puntuación = 0.00 / 1.00

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

Pregunta número 4: T3-P1 (91095)

Si α y β son expresiones regulares sobre un alfabeto, entonces:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pregunta número 16: ER Vico 1 (103976)

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

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

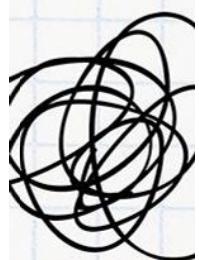
Puntuación = 0.00 / 1.00

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

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

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

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 \mathbb{N} .

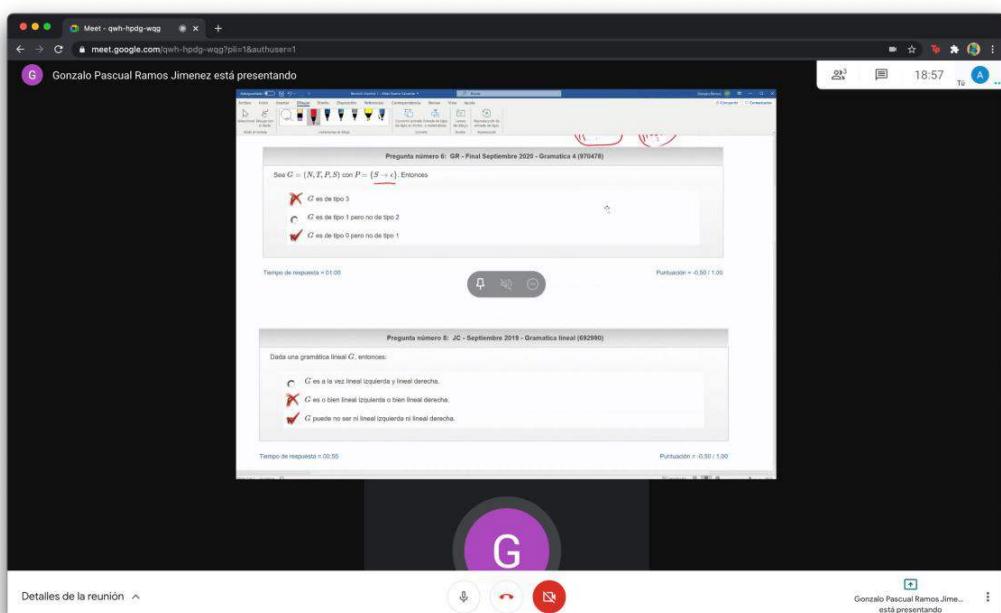
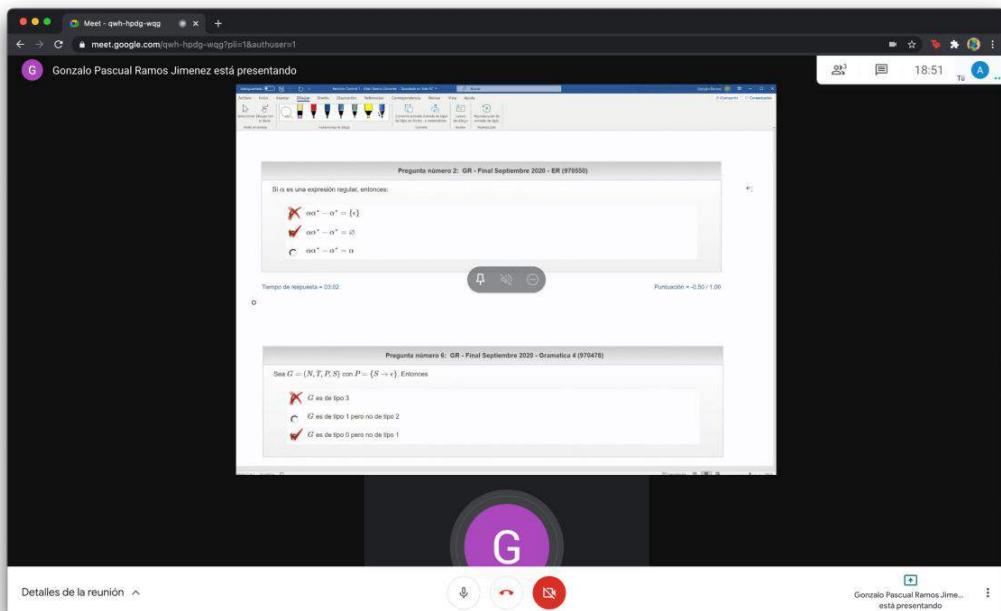
Puntuación = 0.00 / 1.00

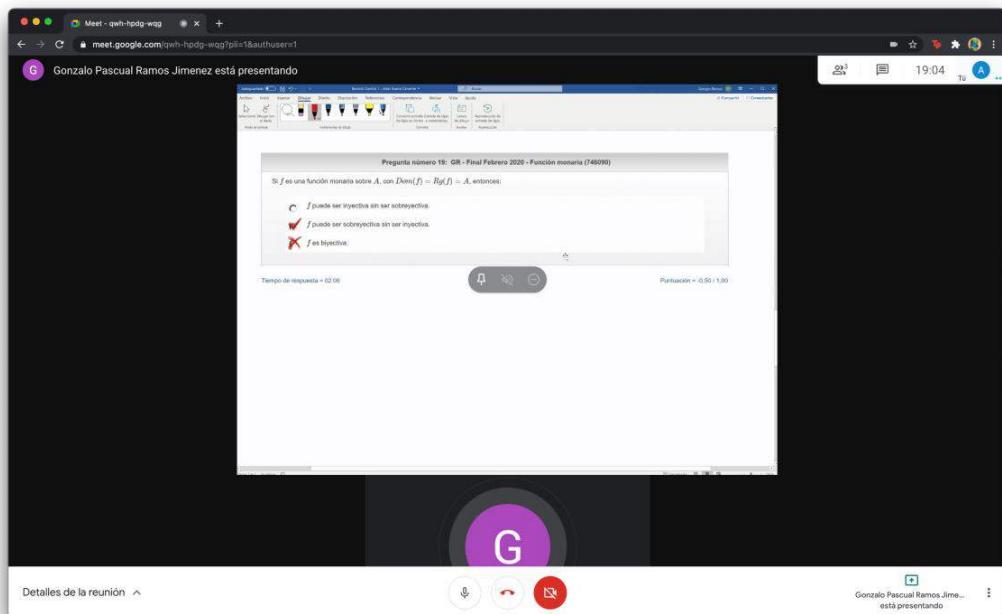
Pregunta número 20: A2-cierre-reflexivo (91058)

Para toda relación R , su cierre reflexivo es:

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

Puntuación = 0.00 / 1.00





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

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

$f(w) = 122$
 $f(w) = 121$
 $f(w) = 123$

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

Si un conjunto A no tiene subconjuntos propios, entonces:

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

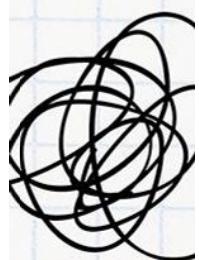
Tiempo de respuesta = 01:32 Puntuación = 0.00 / 1.00

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

Siette - Corrección del test - Google Chrome
siette.org/siette/realizado/sesionAlumno.jsp?codigo=879392

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

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.

$L(G_1) = \emptyset$
 $L(G_2) = \emptyset$

$A \Rightarrow Aa \Rightarrow Aaa \Rightarrow aaa$

Tiempo de respuesta = 01:41 Puntuación = -0.50 / 1.00

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 - Gramaticas (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.

1

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

Si un conjunto A no tiene subconjuntos propios, entonces:

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



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

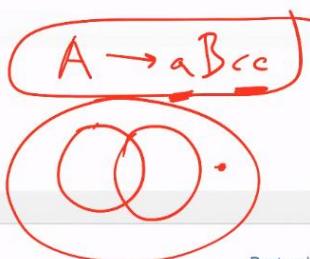
Dada una gramática lineal G , entonces:

- 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.

Pregunta número 7: 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 = 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

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

Sea L_1 y L_2 lenguajes sobre Σ . 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
- Σ^* es el elemento neutro de la operación
- la operación no tiene elemento neutro

Tiempo de respuesta = 04:52

Puntuación = -0,50 / 1,00

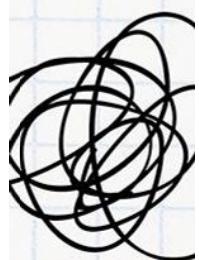
$$\epsilon \cdot a = a \cdot \epsilon = a$$

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

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

Sea L_1 y L_2 lenguajes sobre Σ . 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
 Σ^* es el elemento neutro de la operación
 la operación no tiene elemento neutro

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

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 Σ . 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
 Σ^* es el elemento neutro de la operación
 la operación no tiene elemento neutro

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

Tiempo de respuesta = 04:52

Puntuación = -0,50 / 1,00

$$p \cdot a = a \cdot p = a$$

$$\frac{(abb)}{\cancel{abb}} \left[\underset{\cancel{abb}}{\Sigma^*} \right] = \{abb\}$$