

Resuelto Febrero 2017.pdf



CrlnBnnn



Modelos de Computación



3º Grado en Ingeniería Informática



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



MULTIVERSIAL: LA NEWSLETTER

¿Sabes por qué Facebook se cambia de nombre a Meta?



MULTIVERSIAL: LA NEWSLETTER

¿Sabes por qué Facebook se cambia de nombre a Meta?

MODELOS DE COMPUTACIÓN Examen de Febrero - 2017

1. Demostrar que el siguiente lenguaje no es regular:

$$\{u \in \{0,1\}^* | u = u^{-1}\}.$$

- Construir el autómata finito determinístico que acepta las palabras con un número de ceros que sea par.
 - Construir el autómata finito deterministico que acepta las palabras con un número de unos que no sea múltiplo de 3.
 - Construir el autómata finito determinístico que acepta las palabras con un número de ceros que sea par y con un número de unos que no sea múltiplo de 3. Mostrar algún ejemplo de uso para aceptar (y rechazar) cadenas.
- 3. Construir un autómata con pila que acepta el lenguaje

$$\{u \in \{0,1\}^* | u = u^{-1}\}.$$

Mostrar algún ejemplo de uso para aceptar (y rechazar) cadenas.

4. Construir un autómata con pila que acepta el lenguaje generado por la siguiente gramática (sin obtener dicho lenguaje previamente):

$$S \to aSb$$
, $S \to cSb$, $S \to a$

Mostrar algún ejemplo de uso para aceptar (y rechazar) cadenas.

TIEMPO: 90 MINUTOS



ww.multiversial.es



Febrero 2017

J. Jn: Yxel con 1x1≥n Ju, V, w € Z* X=UVW:

- 0 1UV/ EN
- 0 V # E
- · AIZO UV'WEL

X=0, 72, 0, ET

 $V \neq E$ $V = 0^{k}$ $V = 0^{k}$

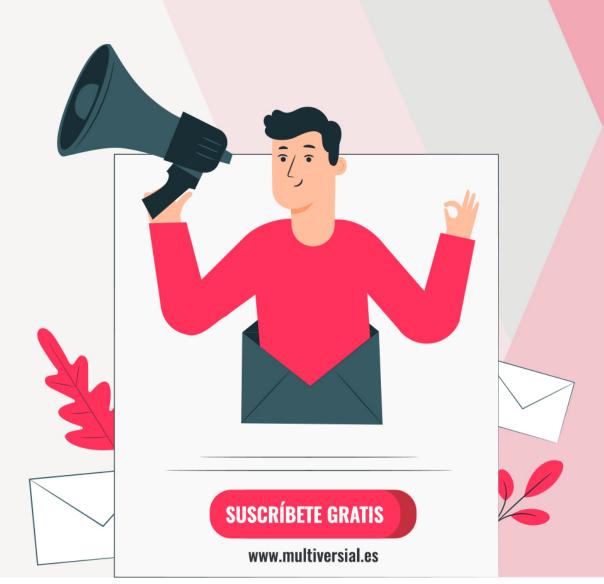
 $X_0 = 0^m 0^{n-k-m} 3^n 0^n = 0^{n-k} 3^{2n} 0^n$ como $K_7 0$,

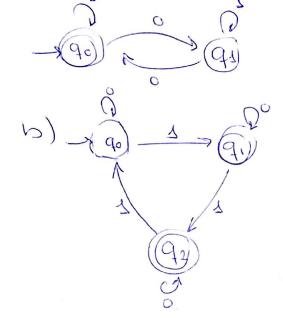


MULTIVERSIAL: LA NEWSLETTER

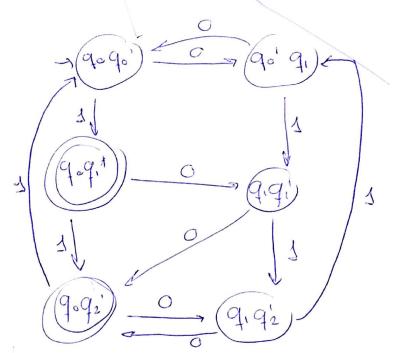
¿Sabes por qué Facebook se cambia de nombre a Meta?

- Cada día el mejor resumen de negocios digitales en tu correo
- Infórmate de toda la actualidad en castellano en 5 minutos
- Un nueva visión sobre tecnología y la estrategia de las mejores empresas y startups





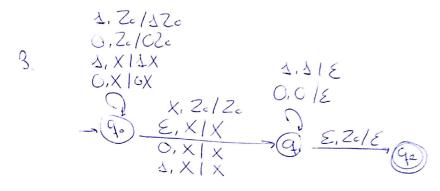
o es múltiple de 3.



MULTI VERSIAL.

MULTIVERSIAL: LA NEWSLETTER

¿Sabes por qué Facebook se cambia de nombre a Meta?



X representa coalquier símbolo de E.

Las perabras o y & se aceptar par

qo-iq, con X,2,120 q,-iq2 E, Z,1E.

Parabras más largos se dividen en

pores e impores. Todos acomolan en qo

los símbolos en la pila y ovando llegamos

au centro en caso par nos movemos de

qo a que con E, XIX y en el coso de los

impores, consumimos el elemento central

con o, XIX ó &,XIX. Despilanos los elementos

de la pila en que en ciden opuesto (U=U-1)

y avando no quedon más elementos mi en

la pila ni por consumir, nos movemos a q2,

y vaaiamos la pila.

www multiversial es





CIXICX

CIXICX