

Apuntes-Tema-1-MC.pdf



LosCocos



Modelos de Computación



3º Grado en Ingeniería Informática



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



Test&Train 🥖



B2 FIRST

C1 ADVANCED

> ca online tu examen de inglo www testandtrain es

WUOT&T

-12% -13% (Debayo del nombre) -> Yo be passado a nota superior porque el 11/11/19 participe

EMA 1: INTRODUCCIÓN ALA COMPUTACION

EL PROBLEMA DE LA PARADA

d'Existe ou programa que lea vuos datos y uos diga si ese

Stops (P, X) Devuelve "true" si el programa « para La Rograma Devuelve "Jalse" si el programa ada radej.

Sentencia

LIF Stops (P,P) GOTO L

Este algoritaro ao existe porque ao puede ser construido con un algoritaro Toriacy

CASO S: Toring (Toring) - Denelhe true y ruele a poucre

CASO 2: Toring (Toring) - Devuehe Jalse cida, pero como la dernel to Jalse princio, luggo dernelle tre y se muche a parar.

De la ce parar o ciclar.

ALFABETOS

- Un alfabeta es un conjunto dimito (A). Sus elementos se hamaran

A = h0, 2 \ B = h0, 2), (6,4), (-2,40) \
Allabeto Suboles \ \(\)

- Una palabra sobre un alsabeto A es una sucasión finita de elementos de A

C= h3, 2, 8, 4 4 -0 Uaa palabra serra 3284, 488 ---

- Cuando a un alabeto se le coloca A significa que Ar contieno todas las las pulabras sobre el alfabeto A

WUOLAH

- La lougitud de una palabra es el numero de sumbolos de A que coutieue. > [| u=100 | u| = 3 - La palabra vacra es la palabra de longitud cero (E) - Conjunto de cadenas de A sin la cadena vacra, A+ -Si U, V € A = Siendo U=001 y V=1101 se preden concatenar (se puede usar la commutación) 100797707 1 ACTETOO 1 1 = | v.v | = | v |+ |v | (v.v) = (v.v). (3) Elevento Nevtro U. E = Eu = u (4°) 4°= E 5) ui+1=ui.a 6) n=010, n3=010010010 (Exercise a =011 n-1=110 (exercise al veres) - Un lenguage sobre el ajabeto A es un subconjunto del conjunto de las cadenas A. Se voca L. M. N... Li=ha,b,& } Ly=au2/a=1,2,3... 1) Se compleu varoir e intersección de lengueres 2) Si l'es vu lengueje sobre el ababeto A, la clausola de Keene de Je es:

L* = Ui > 0 Li => L=Ui > 1 Li Al menos debe haber una palabra.

(*) Conjuntos Domerables

(x) Homomodismo





Test&Train

Practica online tu examen de inglés con Test & Train de Cambrige: www.testandtrain.es

-5% WUOT&T Código:



y consigue ya tu

ADVANCED

entrenamiento perfecto para los exámenes de Cambridge.

#CambridgeTestandTrain

Es una madropla (V,T,P,S):

- · V es un affabeto llaurado de variables o soubolos no terminales. elementos con letras anagrísmas
- · T es ou affabeto de saubos terminales. Elementes en letra minisala.
- · P es un conjunto de pares (x.B), reglas de producción douck a. B ∈ (VUT) * y a contiene un elemento o mai de V (a,B) = a -> B
- · S elevento de V llamado sombolo de partida

- Lenguaje generado por una grannatica G=(V,T,P,S) al Conjunto de codonas Jornadas por sunsolos terminales y que Son derivables a partir de va suabolo de pardida

JERAROUÍA DE CHONSKY

TIPO Ø -> Caralquier gramatica. Sin restricciones LENGUAJES RECURSIVAMENTE ENUMERABLES

TIPO 1 - Si todas las producciones tienen la Jornia.

ad Aaz - ad Baz

double as, as, BE (VU)*, AEV, y B >E

LENGUAJES DEPENDIENTES DEL CONTEXTO

TIPO 2 -> Si cualquier producción tiene la Jorna. A -> a doude AEV, a E (VUT) * GRANATICAS LIBRES DE CONTEXTO SANTI TIPO 3 - D Si toda regla tiene la jornia.

A -> uB o' A -> u doude vet y A, BEV S -> 1X0

Solo pueden tener un (03) simbotos terminal y una variable o un solo símbolo terminal GRAMÁTICAS REGULARES

Scanned by CamScanner







Practica online tu examen de inglés



GRAMA'TICA REGULAR la variable

DERECHA -> cadeaa de Símbolos tensimales El leuguaje es regular si podemos representar por medio de expresiones regulares

Puedo construir un automata Jinito

- Sigue un patrol asociado a la grandica replan

PARTE DERECHA -> cadeca de stabolos terminales - Después de las variables . 1 . Socia VARIABCES

GRAMATICA LIBRE DE CONTEXTO

Lo vuico que exigimos es que la variable a la isquiendor este sola. A la derecha podemos tever cualquier case. Dos variables, Simbolos tenuicales...

GRAHATICAS DEPENDIENTES DEC CONTEXTO

S - AB; Ab - bA; B -> b; A -> a No teresuos modelos para calcularlas -o Es libre de coutexto o La iza tiene dos elementos



Ejecuplo

G=(V,T,P,S) doude V= 55,A,Bq T= 6a,64 y S ayou

reglas sau

Es vua ten gramatica libre de contexto, Tipo 2. Genera el lengueje:

IMPORTANTE

- So hay dependencies de on términe con respecte a estro, no prede ser Tipo 3 hambar cutt (x
- Todas las variables deben estar SIEMPRE a la isquierda o Siempre a la derecha

EJERCICIO QUE CAE EN EL EXAMEN

Determina si la gramatica G=(hS,A,B4,ha,b,c,d4,P,S) donde P es el conjunto de reglas de producción

S -> AB A -> Abla B -> cBld

Genera un lenguaje de tipo 3:

Este lenguaje es de tipo 2 - D Libre de contexto

- Eu S hay dos variables

- Hay una variable a la della. y otra a la izq.

(1) Tipilicamos y obtenemos d lenguaje

S -> AB EVECES ALIB A-> a LiB

B -> CB

S -> CB

L= habics al 2,5 e N &

Este lenguaje se puede governs vediante la gramaitica

S→aB B→bB1c &C→ccld Como la gramatica es regular o tipo 3 El lenguaje tambien lo es.