

# Apuntes-Tema-4-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



Practica online tu examen de inglés

· EMA 4: GRANATICAS INDEPENDIENTES DEC CONTEXTO

# PROBLEMA DE LA PERTENENCIA

PROBLEMA: do la G forma normal de Greitach y una cadena o de lougitud a épertenece o a L(G)?

-> l'una cadena de C++ esta correcta seguir la admitida en el lendrate ? (Cou gramaticas tipo 2)

Si la palabra uo es generada, i Hasta qui projoudidad tenemos due denerar bara comencaras que dre no se briege ; (1)

LA El problema es la inflicencia de llegar en hasta esa projondidad. El objetivo es usar el menor Hempo posible para desechar las cadenas No generadas

# FORMA WORMAL DE GREIBACH

- · A la Isouierba, una sola variable
- · A la DERECHA, un simbolo terminal guna ristra de variables

Az - b Az - aAJ AZ - aB3AJ

# GRANATICA ANBIGUA

Partimos de vua grancitica libre de contento

$$(2+2) \leftarrow \mathcal{E}$$

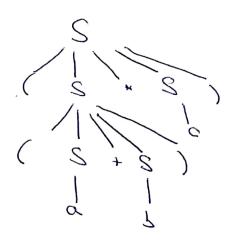
$$(2*2) \leftarrow 2$$

S -> alble

d'Pertenece ((a+b) \*c) a la gramatica? -> Semencia de passe

 $S \Rightarrow (S * S) \Rightarrow ((S * S)) \Leftrightarrow \cdots ((\alpha + b) * c)$ 

A'rbol:

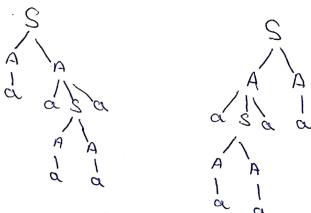


- Un arbal de derivación puede proceder de 602 cademas de derivación distrutes.
  - DERIVACION POR LA IZQUIERDA, asociada a un arbol que primero deriva la primera variable (a la izq)
  - · DERIVACION POR LA DERECHA, primero la variable más a la derella.

# GRANATICA ANBIGÜA

Una gramatica es ausbiguia si existe una palabra con los arboles de derivación distrutos

Generales: S-AA A-aSa A-a Es aubigua.



· la lengueje tipo 2 es caberentemente ambiguio si toda





# Test&Train

Practica online tu examen de inglés www.testandtrain.es



# Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

### PROBLEMA DE LA AMBIGUEDAD

3 C 3 C S ds S Scutencia

Grawálica G. h ...

No delive la estructura sintáctica de esta scutencia, le que l'utroduce aubignietel en la l'uterpretación

- PROBLEMA DEC "CLSE DANSANTE"

1. - Primera derivación por la isquierda

2.º Segou da derivación por la isquier de

S (2) ig C S else S (1) ig C is CS else S

\* Else depende de dos il diferentes

Arbel de la 1ª denivación

Airbol de la 2ª derivació

is a salse s

Ambos poro la misma sentencia







Practica online tu examen de inglés www.testandtrain.es

# Código:

## SIMBOCOS Y PRODUCCIONES INVILES

- 1° Eloucinamos variables a partir de las cuales no se pueden Benevar capenas de subolos terminales.
- 2° Eliaciaamos vanables o s.t que no se puedan generar a partir del srubolo inicial de la gramatica. [...]