

WUOLAH



Ankgiel

www.wuolah.com/student/Ankgiel



1364

ExamenPL_1erParcial_Enero2019.pdf

ExamenEnero2019-1erParcial



4º Procesadores de Lenguajes



Grado en Ingeniería Informática



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

ENCENDER TU LLAMA CUESTA MUY POCO

BURN.COM

BURN
ENERGY DRINK

#StudyOnFire



PROCESADORES DE LENGUAJES

4º Grado Ingeniería Informática
(Computación y Sistemas Inteligentes)
Examen Final 14-Enero-2019

DNI:

Apellidos y Nombre:

Observaciones: Se corregirán únicamente aquellas respuestas que aparezcan en el espacio asignado a cada pregunta. Todas las preguntas de teoría deberán estar suficientemente razonadas.
La duración del examen es de 2 horas.

1º parte (5 puntos)

Teoría

- (1). ¿Qué es un procesador de lenguajes?. ¿Cuáles son las distintas estrategias de procesamiento de lenguajes?. Comente las diferencias entre las distintas estrategias . Razone la respuesta.
- (1). Diferencia entre componente léxico (token) y lexema. En la abstracción léxica para construir un traductor ¿que requisitos deben cumplir los lexemas?. Razone la respuesta.
- (1). Diferencias entre análisis sintácticos SLR LR(1) y LALR. Razone las respuestas.

ENCENDER TU LLAMA CUESTA MUY POCO



Problemas

4. (2). Dada la siguiente gramática que define un lenguaje ensamblador:

```
programa : Head block
head : CODE addr addr
block : Instr block
      | instr
instr : LOAD reg addr
      | STORE addr reg
      | STORE addr const
      | MOVE reg reg
      | ADD reg reg reg
      | SUB reg reg reg
      | CMP reg reg
      | JMP const
      | HALT
reg : R1 | R2 | R3 | R4
addr : # const
const : const num
      | num
num : 0|1|...|9
```

Obtener la tabla de tokens con el máximo nivel de abstracción suponiendo que se va a realizar:

- (0.4). Traducción .
 - (0.3). Sólo análisis sintáctico.
- c. (0.3). Obtener la gramática abstracta para el lenguaje definido por gramática de la pregunta (4°) en el caso de hacer traducción.

- d. (1). Dada la gramática siguiente en formato yacc:

```
A : AbBZa
  | BZd
B : c d
  | d b
  | ;
Z : g Z
  | ;
```

Si se realiza un análisis LR(1), obtener: los estados: I_0 , $\text{goto}(I_0, A)$ y $\text{goto}(I_0, B)$.

BURN.COM

#StudyOnFire

BURN
ENERGY DRINK

WUOLAH