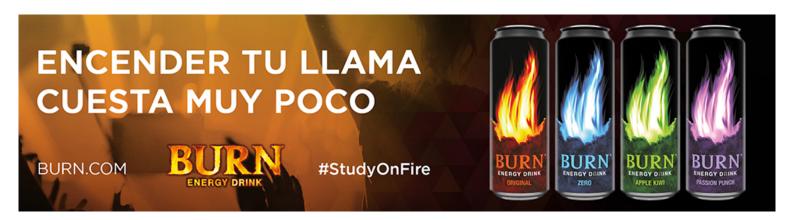
## WUOLAH



# ExamenPL\_1erParcial\_Enero2019.pdf

ExamenEnero2019-1erParcial

- **4° Procesadores de Lenguajes**
- Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
  Universidad de Granada



### PROCESADORES DE LENGUAJES

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

	1		

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 2horas.

#### 1º parte (5 puntos)

#### Teoría

1. (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.

3. (1). Diferencias entre análisis sintácticos SLR LR(1) y LALR. Razone las respuestas.



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

# 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:

a) (0.4). Traducción .

b) (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 : gZ

;
Si se realiza un análisis LR(1), obtener: los estados: I<sub>0</sub> goto(I<sub>0</sub>,A) y goto(I<sub>0</sub>,B).

BURN.COM

#StudyOnFire



