

SINTAXIS Y SEMANTICA DE LOS LENGUAJES – EXAMEN PARCIAL

APELLIDO Y NOMBRES:

PADRON:

FECHA:

EMAIL:

1. Confeccione un programa en C que reciba por línea de comandos:
 - a. Una palabra a buscar.
 - b. Ruta y nombre de un archivo de texto y cuente la cantidad de veces que aparece la palabra en el archivo mencionado indicándola por pantalla.

Funciones que puede utilizar para este ejercicio:

```
int fscanf ( FILE * stream, const char * format, ... );  
int strcmp ( const char * str1, const char * str2 );  
FILE * fopen ( const char * filename, const char * mode );  
int fclose ( FILE * stream );
```

2. Dado el siguiente Lenguaje formal sobre el alfabeto $\Sigma = \{a,b,c\}$ definido por comprensión:

$L = \{ ac^m b^n \}$ donde $n > 0$ y $m \geq 1$

- a. Definir formalmente una gramática formal que lo genere.
- b. Clasificar dicha gramática según la Jerarquía de Chomsky.
- c. Escribir una expresión regular que especifique ese lenguaje.

Responder V o F:

- Una expresión regular puede especificar uno o más lenguajes.
- En una gramática regular el lado izquierdo debe tener un solo NO TERMINAL sin embargo el lado derecho puede tener más de un NO TERMINAL.