



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL ROSARIO

SINTAXIS Y SEMANTICA DE LENGUAJES  
EXAMEN LENGUAJE C – ●●●●●●

NOTA\_\_\_\_\_

Nombre y Apellido\_\_\_\_\_Com.\_\_\_\_\_

Prof.Teoría\_\_\_\_\_Prof.Práctica\_\_\_\_\_

Desarrolle en código C, la resolución del siguiente problema.

Se desea formar una tabla de cadena de caracteres, NO REPETIDAS. En dicha tabla debe figurar cada cadena ingresada, la cantidad de caracteres alfabéticos de la misma. Se admitirá un máximo de 100 cadenas y cada una hasta 25 caracteres.

El programa deberá, además, contemplar la posibilidad de mostrar todas las cadenas de la tabla que tengan un número de caracteres alfabéticos determinado, ingresado previamente.

Para ello se deberá PROGRAMAR la función principal main() y las funciones que se indiquen.

**Prototipos:**

**char \* Ingresa\_Cadena ( ); NO PROGRAMAR**

Esta función devuelve a su llamada la dirección de una cadena ingresada.

**struct tab\* Forma\_Tabla (char \*, int \*filas); PROGRAMAR**

La función Forma\_Tabla, recibe la dirección de la cadena, la almacena en la tabla si NO está ya almacenada y comparte con su llamada la cantidad de filas ocupadas de la misma a través del parámetro int \*filas. Calcula y almacena la cantidad de caracteres alfabéticos de la cadena correspondiente.

```
struct tab
{ char cadena[25];
  int alfa;} // la cantidad de caracteres alfabéticos de cadena
```

**void Busca\_Muestra ( int longi, struct tab \*, int filas);**

La función Busca\_Muestra recibe una cantidad posible de caracteres alfabéticos presente en las cadenas, la dirección de la estructura que contiene las cadenas almacenadas y la cantidad de cadenas almacenadas. Muestra todas aquellas cadenas que tengan una cantidad de caracteres alfabéticos menor o igual al valor recibido en el parámetro longi. **PROGRAMAR**