



## ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA

Programación de Computadores Elect. (PCEL - 3)

Profesor: Jaime Humberto López Durán. [jlopez@escuelaing.edu.co](mailto:jlopez@escuelaing.edu.co)

Monitor: Lilibeth Torres Fonseca. [e2071222@mail.escuelaing.edu.co](mailto:e2071222@mail.escuelaing.edu.co)

2008 – 2

### LABORATORIO No. LC-3

**Fecha de publicación:** lunes 6 de octubre de 2008

**Fecha límite de entrega:** lunes 13 de octubre de 2008 a las 10:30 p.m.

### Tema

- Cadenas de caracteres en lenguaje C:
  - Utilización de las funciones `strcmp( )`, `strlen( )`, `strcpy( )` y `strcat( )` para manejo de cadenas de caracteres.

Propuesto por

Ingeniero Jaime Humberto López

Diseñado por

Ingeniero Jaime Humberto López

### Objetivos

Que el estudiante:

- Conozca y aprenda a utilizar las funciones de la biblioteca `string.h`.
- Conozca la implementación de una de estas funciones.
- Conozca y aprenda a utilizar las funciones `strcmp( )`, `strlen( )`, `strcpy( )` y `strcat( )` para manejo de cadenas de caracteres.

---

1. **Investigue** cual es el carácter nulo de terminación de una cadena.

2. Las funciones **`strcpy( )`**, **`strlen( )`**, **`strcmp( )`**, **`strcat( )`** se encuentran en la biblioteca **`string.h`**

Haga un programa que pida al usuario dos frases.

El programa debe informar:

- Cuál de las dos es de mayor longitud o si son iguales.
- Imprimir por pantalla la concatenación de dichas frases.

3. Implemente en C tres funciones **`my_strcpy`**, **`my_strcmp`**, **`my_strcat`**, **`my_strlen`** según la especificación de `strcpy`, `strcmp`, `strcat` y `strlen` respectivamente.

Haga el programa del punto 2 utilizando las funciones implementadas por usted.