

**Universidad de Puerto Rico**  
**Recinto Universitario de Mayagüez**  
**Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras**  
**ICOM 5007 Programación de Sistemas Operativos**

---

**Profesor:** Emmanuel Arzuaga

**Instructor:** Jaime Rodríguez Moya, **Email:** jaime.rodriguez13@upr.edu

**Fecha de entrega:** Antes de la próxima reunión del laboratorio

**Asunto del email:** icom5007-lastnameInitial-lab00 Ejemplo: icom5007-RodriguezJ-lab00

**Entregables:** Los códigos fuentes utilizados para resolver los problemas

## **Laboratorio 0: Repaso de programación en C/C++ (Segunda parte)**

### **1. Problemas de la competición Google Code Jam**

Tic-Tac-Toe-Tomek

<https://code.google.com/codejam/contest/2270488/dashboard>

### **2. Problemas del juez online: Uva Judge**

10010 - Where's Waldorf?

### **3. Realizar un programa en C que maneje un array de struct de tipo estudiante. Con los siguientes requerimientos:**

- El programa debe funcionar con un máximo de 20 estudiantes
- El programa debe solicitar el número de estudiantes a manejar.
- El programa debe pedir la siguiente información para cada estudiante: nombre y GPA.
- Finalmente el programa debe mostrar el array de estudiantes organizados por GPA de forma ascendente, así como la posición de memoria de cada elemento del array.

*Ayuda: Se recomienda utilizar un struct con un atributo char[50] y otro float, para manejar el nombre y el gpa respectivamente. (En esta carpeta encontrará un código base para el manejo de struct).*

Nota: Para compilar un programa utilizando gcc utilizar la siguiente sintaxis en una consola de comandos unix:

```
gcc nombre_archivo_entrada.c -o nombre_archivo_salida
```