



## **LABORATORIO NO. 00**

“Implementación y análisis de estructuras lineales”

---

### **OBJETIVO**

- ✓ Implementación de aplicación MVC.
- ✓ Practicar y familiarizarse con el Sistema de control de versiones.

### **PRÁCTICA EN LABORATORIO**

#### **Descripción**

Una empresa dedicada al telemercadeo necesita una herramienta que le permita a sus operadores mantener un control de los clientes con los que logra realizar una venta para poder darle seguimiento a la misma. Por esta razón se le contacta como consultor para poder construir dicha plataforma. Luego de realizar un análisis de la necesidad del cliente se toma la decisión de crear un sistema web utilizando MVC para poder administrar la información de los clientes.

#### **Requerimientos funcionales**

Los requerimientos funcionales son los siguientes:

- Carga de datos:
  - La aplicación debe permitir el ingreso de clientes con la siguiente información mínima:
    - Nombre
    - Apellido
    - Telefono
    - Descripción
- Ordenamiento
  - La aplicación deberá permitir realizar el ordenamiento de la lista de clientes por Nombre o Apellido.



### **Requerimientos no funcionales**

Adicionalmente los requerimientos no funcionales:

- Aplicación web utilizando el patrón MVC.
  - Estructura de datos
    - o Los datos pueden ser almacenados en listas de .NET
  - Ordenamiento de datos
    - o El ordenamiento de los datos debe seguir alguno de los algoritmos vistos en el curso anterior. No se puede utilizar el método sort que provee .NET
  - Almacenamiento de datos
    - o Debido a que no se utilizará un motor de base de datos, la información será almacenada en memoria utilizando variables de sesión o singleton.
  - Control de versiones
    - o El proyecto debe ser subido a un repositorio en Github, privado y como colaboradores deben estar los integrantes de la pareja y el catedrático.
-