

<u>UTN – FR Mar del Plata – TUP</u>	Nombre y Apellido	Nota
Laboratorio de Computación 2		
Recuperatorio del Segundo Parcial		

IMPORTANTE:

- **Crear un proyecto con su Nombre y Apellido.**
- **Realizar todas las funciones que se indican.**
- **Añadir comentarios a su código identificando cada inciso.**

Un cliente lo contrata para actualizar un sistema de administracion de empleados para una oficina. El cliente le dice que en su oficina hay varios departamentos y cada departamento cuenta con varios empleados. Actualmente, cada vez que se registra un nuevo empleado, este es cargado en el sistema y guardado en un archivo. Todos los empleados son guardados en el mismo archivo, según la estructura que se muestra a continuacion:

```
typedef struct
{
    char nombre[30];
    char apellido[30];
    int numeroEmpleado;
    char nombreDepartamento[30];

} stRegistro;
```

El cliente nos informa que dicha forma de organizar a los empleados es poco practica y le pide que realice lo necesario para cumplir con los siguientes requisitos:

- 1 – Mostrar toda la informacion contenida en el archivo. **10 p**
- 2 – Agregar un nuevo departamento. **15 p**
- 3 – Agregar empleados a un departamento. **15 p**
- 4 – Mostrar todos los empleados de un determinado departamento. **15 p**
- 5 – Buscar un empleado según su numero de empleado y mostrarlo por pantalla. **15 p**
- 6 – Guardar en un archivo la lista de todos los empleados. El archivo debera tener el nombre del departamento. **15 p**
- 7 – Cargar de un archivo de departamento, todos los empleados guardados en dicho archivo. **15 p**

Para cumplir con los requisitos del cliente, debera utilizar una estructura compuesta donde cada empleado del departamento sera un **nodo de tipo arbol**, quedando a su criterio que estructura de datos utilizar para administrar los departamentos.