

<b><u>UTN – FR Mar del Plata – TSP</u></b>		
<b>Laboratorio 1 - Segundo Parcial Junio 2021</b>	<i>Apellido y Nombre</i>	<i>Nota</i>

**IMPORTANTE:**

- Crear un proyecto con su Nombre y Apellido.
- Realizar todas las funciones que se indican.  
**Añadir comentarios a su código identificando el número de cada inciso resuelto.**
- Desarrolle un main() e invoque únicamente a las funciones que compilen correctamente.

Dada la siguiente estructura de datos:

```
typedef struct
{
    char nombreYApellido[30];
    int edad;
    char departamento[30]; /* Finanzas, RRHH, Ventas, etc */
    float sueldo;
} Empleado;
```

Obtenido	Valor	Inciso
	10	1. Hacer una función que cargue <b>un archivo de Empleados</b> . a. La función recibe el nombre del archivo. b. Se puede cargar de a uno, mientras el usuario del sistema así lo requiera. c. <b>Validar</b> que la edad ingresada sea mayor a 18 años
	5	2. Hacer una función que muestre por pantalla el contenido del archivo. <b>Modularizar.</b>
	15	3. Hacer una función que <b>copie a un arreglo de Empleados los empleados cargados en el archivo</b> , pero: a. Únicamente aquellos <b>que pertenezcan al mismo departamento</b> .
	15	4. Hacer una función que <b>ordene el arreglo de Empleados por el método de selección</b> , usando <b>el nombre como criterio de ordenación</b> . Para cumplir con esto debe <b>modularizar</b> y crear las siguientes funciones: a. Buscar el menor nombre b. Función principal de ordenamiento
	5	5. Hacer una función que muestre <b>el arreglo de Empleados</b> por pantalla. <b>Modularizar.</b>
	10	6. Crear una función <b>int contarRegistros(char rutaArchivo[])</b> , que devuelva la cantidad de empleados cargados de un archivo. a. <b>NO recorrerlo todo para contar los registros.</b>
	15	7. Crear una nueva función que <b>calcule el porcentaje de los empleados cuyo sueldo sea mayor a \$15000 en el archivo</b> . a. <b>Para averiguar la cantidad total de registros debe invocar la función contarRegistros (punto 6).</b> b. <u>La función debe retornar el porcentaje.</u>
	15	8. <b>Hacer una función que muestre por pantalla los datos del empleado almacenado en esa posición.</b> a. Parámetros: el nombre del archivo y un número de registro (posición dentro del archivo).

<b><u>UTN – FR Mar del Plata – TSP</u></b>  <b>Laboratorio 1 - Segundo Parcial</b> <b>Junio 2021</b>	<i>Apellido y Nombre</i>	<i>Nota</i>
---	--------------------------	-------------

		b. <u>Debe verificar que la cantidad de registros almacenados en el archivo sea mayor que el número ingresado</u> (o sea, no ir más allá de los límites del archivo). <b>Se debe invocar a la función 6.</b> c. Utilizar la función fseek();
	10	9. Hacer una función main que ejecute las funciones y demuestre su correcto funcionamiento. Cree las variables que considere necesarias e invoque a las funciones como corresponde en cada caso. Muestre por pantalla los resultados.

**Tabla de puntuación:**

Obtenido	10	20	30	40	50	60	70	75	80	90	100
Nota	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10
	Desaprobado					Aprobado					