

UTN – UA Mar del Plata – TSP Laboratorio de Computación 1 - EXAMEN FINAL	Nombre y Apellido	Nota
---	--------------------------	-------------

IMPORTANTE:

- Crear un proyecto con su Nombre y Apellido.
- Realizar todas las funciones que se indican.
- Añadir comentarios a su código identificando cada inciso.
- Desarrolle un main() e invoque únicamente a las funciones que compilen correctamente. La resolución del mismo es obligatoria y sumará puntos extras en caso de necesitarlos.

Sea la siguiente estructura de datos:

```
typedef struct
{
    int legajo;
    char nombre_apellido[30];
    int edad;
    char rango; // m ó p (Maestro/Padawan)
    int id_planeta; // puede ser 1, 2, 3 o 4
} jedi;
```

Obtenido	Valor	Inciso
	10	1. Cree una función que determine si existe o no un número de legajo en un archivo de jedi. La función recibe por parámetro el nombre del archivo y el número de legajo a buscar y debe retornar uno o cero (dependiendo si lo encuentra o no).
	20	2. Hacer una función que cargue directamente un archivo de jedi . La función recibe el nombre del archivo. Se puede cargar de a uno, mientras el usuario del sistema así lo requiera. <ul style="list-style-type: none"> • La función deberá crear el archivo si este no existe, e ir agregando los nuevos registros al final de este. • La función debe evitar que se repitan los legajos de jedi existentes en el archivo, para lo cual invocará la función del inciso uno.
	5	3. Hacer una función que muestre por pantalla el contenido del archivo. Modularizar.
	15	4. Utilizando el archivo de jedi que cargo en el inciso dos , hacer una función que pase a un arreglo de jedi , todos los que están en un determinado planeta . <ul style="list-style-type: none"> • La función debe retornar la cantidad de jedi cargados en el arreglo.
	15	5. Hacer una función que ordene el arreglo de jedi por el método de selección , usando el legajo como criterio de ordenación. Modularizar.
	5	6. Hacer una función que muestre el arreglo de jedi por pantalla. Modularizar.
	15	7. Crear una función int contarRegistros(char rutaArchivo[], int edad) , que devuelva la cantidad de jedi cargados de una edad específica. NO recorrerlo todo para contar los registros.
	15	8. Crear las funciones necesarias para modificar el nombre_apellido de un jedi ubicado en un registro del archivo binario de "Jedi" cargados en el punto 2. <ul style="list-style-type: none"> • Uno de los parámetros que recibe la función es: la posición del registro a modificar.
	----	9. Hacer un main () que demuestre un correcto funcionamiento de las funciones.

Que la Fuerza te acompañe.

Tabla de puntuación:

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