

UTN – FR Mar del Plata – TUP Laboratorio de Computación 2 Segundo Parcial - Noviembre 2022	Apellido y Nombre	Nota
---	-------------------	------

IMPORTANTE:

- **Crear un proyecto con su Apellido y Nombre.**
- **Realizar todas las funciones necesarias y probar en el main el funcionamiento general.**
- **Añadir comentarios a su código identificando cada inciso.**

Nos han encargado organizar un viejo archivo de registros médicos de un Hospital, con el fin de agilizar las búsquedas y modernizar el sistema.

Para esto, crearemos las estructuras necesarias donde se almacenarán cada una de las atenciones efectuadas a los pacientes, clasificadas por especialidad médica. La cantidad de especialidades médicas se desconoce, **pero se sabe que como máximo, habrá 10.**

Utilizando el archivo que se le entregó como origen de datos, luego de diseñar la Estructura Compuesta que considere, implementando las funciones necesarias para administrarlas, deberá cargar las mismas a fin de organizar la información.

Registro archivo	stEspecialidadMedica	stPaciente
<pre>typedef struct{ int idRegistro; int idPaciente; char nombrePaciente[30]; char apellidoPaciente[30]; char diagnostico[100]; char fechaAtencion[11]; char nombreDoctor[30]; int idEspecialidad; char especialidadMedica[30]; } stRegistroMedico;</pre>		
	ColecciónPrincipal	ColecciónSecundaria

Obtenido	Valor	Inciso
	10	1 - Diseñar una estructura compuesta con todas las atenciones realizadas de una determinada especialidad médica.
	10	2 – Realizar una función que agregue una nueva especialidad médica.
	10	3 – Realizar una función que permita buscar una especialidad médica. Puede ser recursiva o iterativa.
	10	4 – Realizar una función que permita insertar un nuevo elemento (leído del archivo).
	10	5 – Realizar una función que permita pasar todos los elementos desde el origen de datos (archivo), a la estructura compuesta.
	10	6 – Realizar una función muestre todos los elementos de la estructura compuesta, permitiendo visualizar cada especialidad médica con sus atenciones realizadas. Modularizar.

	10	7 – Se necesita averiguar si un paciente (conocemos su nombre y apellido) fue atendido en una especialidad determinada. Realice las funciones que considere necesarias e informe el resultado retornando 1 si lo encuentra y 0 si no.
	10	8 - Realizar una función que muestre en pantalla la cantidad de pacientes atendidos por cada especialidad médica. Modularizar.
	10	9 - Hacer una función (o varias) que realice la persistencia de las atenciones a los pacientes de una especialidad médica en particular. La función recibe por parámetro el nombre de la especialidad médica que se desea guardar en un archivo, más los datos que considere necesarios.
	10	10 - Realizar un main que demuestre el correcto funcionamiento del programa.

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
Condición	Desaprobado					Aprobado				