

EJERCICIO PROPUESTO: ESTRUCTURAS DE PROGRAMACIÓN

COMPLEJAS - ENUNCIADO

Problema 1

Defina una función que se llame “**DatosAlumnos**” que defina una estructura de datos que permita describir la Tabla1. Inserte los valores que contiene dicha tabla, nombre de las columnas y filas, tal y como aparece en la Tabla1.

En la misma función, inserte una columna con la **suma** de la nota del Parcial 1 y Parcial 2 de los alumnos. La tabla resultante debería ser como la tabla 2. En la misma función, calcule el número de alumnos que han aprobado y cuántos han suspendido la evaluación continua.

	Parcial1	Parcial2
Ana	2.5	2.5
Pepe	2	4
Nacho	0.3	1.6
Bea	2.5	0.9
Gema	2.1	2.4
Alba	1.2	2.8

Tabla1. Parcial1 y Parcial2

	Parcial1	Parcial2	Nota
Ana	2.5	2.5	5
Pepe	2	2	6
Nacho	0.3	1.6	1.9
Bea	2.5	0.9	3.4
Gema	2.1	2.4	4.5
Alba	1.2	2.8	4

Tabla2. Parcial1, Parcial2 y Nota.

En la misma función, **ordene** la estructura de **datos entera**, incluido nombres de los alumnos, por nota, el orden tiene que ser de menor a mayor nota.

La estructura final deberá aparecer como la Tabla 3.

	Parcial1	Parcial2	Nota
Nacho	0.3	1.6	1.9
Bea	2.5	0.9	3.4
Alba	1.2	2.8	4
Javier	2.3	2.1	4.4
Gema	2.1	2.4	4.5
Ana	2.5	2.5	5
Pepe	2	4	6

Tabla3. Parcial1, Parcial2, Nota

Nota: Para facilitar la ordenación podéis y deberíais utilizar estructuras auxiliares e insertar filas o columnas que queráis. Lo único que **no se permite** es tratar la estructura como vectores.