

Guía de Ejercicios de Estructura de Datos.

1) Se conocer los siguientes datos de una persona:

- Número Legajo (int, entre 1 y 10.000)
- Apellido (char, 15 caracteres)
- Nombre (char, 15 caracteres)
- Altura (float, mayor de 0)
- Sexo (char, F o M)
- Día de Nacimiento (int, entre 1 y 31)
- Mes de Nacimiento (int, entre 1 y 12)
- Año de Nacimiento (int, entre 1950 y 2010)

Se pide realizar los siguientes procesos:

- 1) **Con datos ingresados por teclado:** Crear una Estructura de Datos con los datos enunciados anteriormente y llamarla “PERSONA1”.
- 2) Mostrar los datos de la Estructura de Datos del punto 1)
- 3) **Con datos ingresados por teclado:** Modificar la Estructura de Datos del punto 1), crear una Estructura de Datos que contenga Nombre y Apellido y otra Estructura de Datos que contenga Día/Mes/Año, y utilizarla en una nueva Estructura de Datos llamada “PERSONA2”.
- 4) Mostrar los datos de la Estructura de Datos del punto 3)
- 5) Crear una **FUNCIÓN** que cargue los datos de la Estructura de Datos del punto 3) y que retorne los datos al programa principal (main)
- 6) **Con datos ingresados por teclado:** Crear una lista/vector (array) de 10 personas que contengas la Estructura de Datos creada en el punto 3).
- 7) Mostrar los datos de la Estructura de Datos del punto 6)
- 8) Crear una **FUNCIÓN** que cargue los datos de la lista/vector (array) del punto 6)
- 9) **Con datos ingresados por teclado:** Modificar la Estructura de Datos llamada “PERSONA2” del punto 3) agregándole un campo/miembro que contenga los códigos de las Materias Aprobadas (pueden llegar a ser hasta 40 materias) y llamarla “PERSONA3”.
- 10) Crear una **FUNCIÓN** que realice el punto 9)
- 11) Mostrar los datos de la Lista creada en el punto 9)
- 12) Crear una **FUNCIÓN** que realice el punto 11)