

**IMPORTANTE:**

- **Crear un proyecto con su Apellido y Nombre.**
- **Añadir comentarios a su código identificando cada inciso.**
- **Aplicar buenas prácticas al código**
  - **tabulación, nombre de variables y funciones -**
- **Si el programa no compila ni muestra los resultados por consola**

**NO SE CORREGIRÁ**

```
typedef struct {
char nombre[50];
char telefono[50];
int DNI; // valores del 1 al 100
}stPersona;
```

```
typedef struct{
    stPersona dato;
    struct nodoPersona* siguiente;
}nodoPersona;
```

```
typedef struct {
int DNI;
int tipoContacto; //1-familia 2-trabajo 3-amigos
int activo; //1-true 0-false
}stContacto ;
```

```
typedef struct nodoCliente{
    stContacto dato;
    struct nodoContacto* siguiente;
    struct nodoContacto* anterior;
}nodoContacto;
```

Obtenido	Valor	Inciso
	10	1) Hacer una función que dado un <b>DNI</b> evalúe si se <b>encuentra</b> en la <b>lista</b> de <b>personas</b> . Tiene que ser <b>recursiva</b> .
	10	2) Hacer una función para <b>crear</b> un <b>nodoPersona</b> . Hacer una función para que un usuario <b>cargue</b> una <b>stPersona</b> . Validar <b>rango del DNI</b> .
	10	3) Hacer una función que <b>muestre</b> las <b>personas</b> de la <b>lista</b> . Tiene que ser <b>recursiva</b> .
	15	4) Hacer una función que <b>agregue</b> un <b>nodoPersona</b> al <b>final</b> de una <b>lista</b> de <b>personas</b> . Hacer una función para cargar varias personas. Verificar antes si está repetida en la lista usando el punto 1.
	15	5) Hacer una función para <b>crear</b> un <b>nodoContacto</b> . Hacer una función para <b>cargar</b> un <b>stContacto</b> . Validar <b>tipoContacto</b> que sea 1-2-3. Validar que el DNI <b>exista</b> en la <b>lista personas simple</b> .
	10	6) Hacer una función que <b>agregue</b> los <b>contactos</b> de manera <b>ordenada por DNI</b> a la <b>lista doble</b>
	20	7) Hacer una función que <b>muestre</b> la <b>lista doble</b> de manera <b>recursiva</b> . Empezar desde <b>final</b> y mostrar desde el <b>último</b> al primero.
	10	8) Hacer una función que <b>cuenta</b> los contactos <b>activos</b> .
	-----	9) Hacer una función main () que invoque a las funciones anteriores y demuestre el correcto funcionamiento del programa. Automatice la mayor cantidad de carga de información

**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
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



*Nunca mucho costó poco.*