

---

## Fundamentos de Programación – 3º Parcial – 05/11/2022

---

NOMBRE Y APELLIDO:.....Nro. COMISIÓN:.....

### Ejercicio (80 puntos)

En una facultad, se desea contar con información de los docentes próximos a jubilarse. Para ello cuenta con 2 archivos:

- **datos\_personales.txt**, que almacena los siguientes datos de cada docente: DNI, APELLIDO Y NOMBRE, FECHA NACIMIENTO (en el formato aaaammdd) y FECHA INGRESO A LA FACULTAD (en el formato aaaammdd).

- **docentes\_catedras.txt**, el cual contiene la siguiente información en su registro: DNI, NOMBRE DE LA CÁTEDRA, FUNCIÓN ("TEORÍA" o "PRÁCTICA") y CARGO ("TITULAR", "ADJUNTO", "JTP", "AUXILIAR").

Con los datos de ambos archivos, se desea:

1) Obtener un listado ordenado por Apellido y nombre, de aquellos docentes que en el año 2023 estén en condiciones de jubilarse (ver en observaciones) según el siguiente formato:

DNI	APELLIDO Y NOMBRE	AÑO DE INGRESO
XXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX

2) Generar un archivo llamado "**catedras\_concurso.txt**", con los siguientes datos de las cátedras que los docentes del punto anterior dejarían vacantes: NOMBRE DE LA CÁTEDRA, FUNCIÓN, CARGO

### **OBSERVACIONES**

- 1.- Como primer dato, debe ingresarse el año a considerar (en este caso 2023).
- 2.- Un mismo docente puede dictar clases en más de una cátedra.
- 3.- Condiciones para jubilarse: Tener 25 años de antigüedad en la docencia y 52 años de edad.
- 4.- Para los cálculos del punto anterior, considerar solamente el año.

### **Implementar mínimamente las siguientes funciones:**

- Una función que extraiga el año de una fecha y lo devuelva (preferentemente por referencia)
- Una función que ordene lo necesario para informar el ítem 1.