



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL GENERAL PACHECO**

TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN

LABORATORIO DE COMPUTACIÓN IV

TP 2

Ejercicios de consola

IMPORTANTE:

Para resolver estos ejercicios deberá crear un proyecto de consola JAVA con el siguiente nombre: **TAREA2_GRUPOX_LAB4**.

1. Crear una clase **Persona** con las siguientes propiedades:

```
int dni;  
String nombre;  
String apellido;
```

2. Aplicar el concepto de encapsulación dentro de la clase Persona

3. La clase tendrá dos constructores.

- ✓ Un constructor vacío el cual asignara los siguientes valores a las siguientes variables: dni=11111111 , nombre="Sin nombre" Y apellido="Sin apellido"
- ✓ El segundo constructor recibirá como parámetros: el nombre, apellido y el dni, para ser asignados.

4. Crear el método ToString() que muestre la información de la persona: dni, nombre y apellido.

5. Crear una clase llamada Principal que contenga el método main en su interior. Dentro del método main se deberá hacer lo siguiente:

- Leer el archivo llamado PersonasEmpresa.txt
- La información leída será pasada a una lista que no acepte datos duplicados y que luego te permita ordenarlo desde la Z-A. Tener en cuenta que **se deberá eliminar las personas duplicadas y aquellas cuyo dni no tenga 8 dígitos (controlarlo con una excepción... próximo punto)**. Personas duplicadas son aquellas las cuales coincide el nombre, apellido y dni.
- Crear un nuevo archivo dentro del proyecto llamado Resultado.txt en el cual se grabarán los nombres de las personas sin duplicados y ordenados alfabéticamente desde la Z-A.

6. Generar una excepción propia. Dicha excepción controlará que todas las personas tengan un DNI de ocho dígitos, en caso contrario se deberá ignorar el registro de esa personas