**Introducción a la programación en Python**

**Caso Práctico 2. Temas 6, 7, 8 y 9.**

**Autor:** Francisco Mariño Ruiz

**Alumno:**

Contenido

[1 Pregunta 1. Tema 6 – Programación orientada a objetos 3](#_Toc82072475)

[2 Pregunta 2. Tema 7 – Programación Funcional 4](#_Toc82072476)

[3 Pregunta 3. Tema 8 – Excepciones 5](#_Toc82072477)

[4 Pregunta 4. Tema 9 – Módulos y paquetes 6](#_Toc82072478)

# Pregunta 1. Tema 6 – Módulos y paquetes

Escribe un script que cumpla las siguientes condiciones:

* Imprima por pantalla la hora con el siguiente formato: 19:37:52.
* Imprima por pantalla la ruta del ejecutable de Python.
* Imprima la versión de Python con la que se está trabajando.

Ejecuta el programa y copia también el resultado.

**CÓDIGO PROPUESTO POR EL ALUMNO:**

**CAPTURA DE PANTALLA DE LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA:**

# Pregunta 2. Tema 7 – Programación orientada a objetos

Escribe un script que genere las siguientes clases nuevas:

* Clase “Persona”. Contendrá al menos los atributos DNI, nombre, apellidos. Tendrá un constructor y se personalizará el método “\_\_str\_\_” para ser impreso por pantalla.
* Clase “Trabajador” que herede de la clase “Persona” y añada al menos la propiedad “Cargo”. Tendrá un constructor y se personalizará el método “\_\_str\_\_”.

**CÓDIGO PROPUESTO POR EL ALUMNO:**

# Pregunta 3. Tema 8 – Programación Funcional

Escribe un script que contenga una función que tome una cadena como entrada y devuelva como salida la misma cadena sin el carácter ‘o’.

Posteriormente, dada la cadena:

[“uno”, “dos”, “tres”, “cuatro”, “cinco”]

aplica la función sobre dicha lista con un iterador de orden superior y copia el resultado.

**CÓDIGO PROPUESTO POR EL ALUMNO:**

**CAPTURA DE PANTALLA DEL RESULTADO OBTENIDO:**

# Pregunta 4. Tema 9 – Excepciones

Dado el objeto “Persona” que se definió en la primera pregunta de este caso práctico, añadir a su constructor un control que en caso de que las propiedades “nombre” o “apellidos” no sean una cadena de caracteres, lance un error avisando de que el tipo de dato introducido es erróneo.

**CÓDIGO PROPUESTO POR EL ALUMNO:**