

Python Programming

Módulo 02 - Desafío

¿Qué son los desafíos?

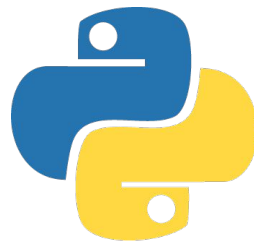
- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- **Permiten practicar y consolidar los conocimientos adquiridos.**
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.



Ejercicio 1: Entrando números

Crear una función que use lo visto de excepciones para que tome por `input()` el número como `str` y lo transforme directamente a `float`, sea entero o decimal. Deberíamos pasar como argumento la frase para mostrar en pantalla el pedido. Además, deberíamos de volver a pedir, hasta que se pueda hacer el ingreso de forma correcta.

A partir de ahora cada vez que tomemos un número por teclado podemos hacer uso de esta función que vamos a crear.



Ejercicio 2: Quedó registrado

Hacer un pequeño programa con un menú muy sencillo:

Menú:

```
1 - Ingreso de empleado
2 - Egreso de empleado
3 - Salir del sistema
>>>
```

Este sistema es básico, lo utiliza el personal de seguridad que registra el nombre de la persona que ingresa (opción 1), y que egresa del edificio (opción 2).

Además, es necesario registrar el horario de los eventos se podría usar el módulo `time`, y la función `asctime()` que devuelve un `str` con fecha y hora.

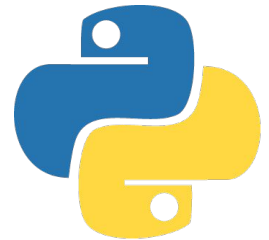
Cuando se quiere salir del programa se usa la opción 3.

Tanto el ingreso y el egreso se registra en un archivo txt. Cada renglón representa un registro.

Ejemplo de lo que se ven en el archivo "registro.txt" :

```
Thu Oct 28 21:32:01 2025 - Ignacio - Ingreso
Thu Oct 28 21:33:01 2025 - Juan - Ingreso
Thu Oct 28 22:33:10 2025 - Tomas - Egreso
Thu Oct 28 22:35:01 2025 - Romina - Egreso
Thu Oct 28 23:36:02 2025 - Ana - Ingreso
Thu Oct 28 23:36:02 2025 - Jorge - Ingreso
```

Nota: No hace falta comprobar si una persona entró varias veces o salió varias veces. Sólo registrar y guardar.



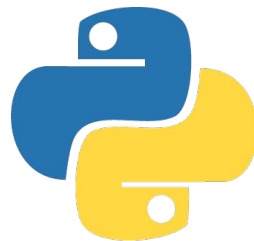
Ejercicio 3: ¿Qué pasó?

Al programa anterior, agregarle una opción de ver los últimos 5 registros (opción 3 y *salir* pasa a opción 4).

Solo los últimos 5 eventos tomarlos directamente del txt. Si nuestro archivo está vacío, mostrar el mensaje *"No hay registros"*, en caso de que tengamos menos registros que 5, solo mostrar los que se tenga en el archivo hasta ese momento.

Menú:

```
1 - Ingreso de empleado
2 - Egreso de empleado
3 - Mostrar los últimos 5 registros
4 - Salir del sistema
>>>
```



Al elegir la opción 3 deberíamos de ver en la consola algo de este estilo:

```
Thu Oct 28 21:33:01 2025 - Juan - Ingreso
Thu Oct 28 22:33:10 2025 - Tomas - Egreso
Thu Oct 28 22:35:01 2025 - Romina - Egreso
Thu Oct 28 23:36:02 2025 - Ana - Ingreso
Thu Oct 28 23:36:02 2025 - Jorge - Ingreso
```



En la sección de **Descargas** encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



¡Terminaste el módulo!
Estás listo para rendir el examen