

Strings e I/O

En el siguiente laboratorio se ahondará a través de ejercicios en los aspectos vistos en los materiales titulados “Listas en Python” y “Strings e I/O”

Lea atentamente las instrucciones proporcionadas a continuación antes de continuar.

Instrucciones

1. El trabajo es de carácter **individual**.
2. Dispone de **45 minutos** para responder.
3. Cualquier duda consultarla con el ayudante o el profesor levantando la mano.
4. Los programas deben ir **comentados**, guardando la **estructura de programas** vista en la clase 6 de Cátedra y tanto las **variables**, **constantes**, como **funciones** deben llevar nombres representativos

1. Un profesor tiene en un archivo de texto las notas finales del curso de Fundamentos de Programación y Computación, identificadas por RUT del alumno en el siguiente formato:

```
22711325-1,3.0  
21671064-9,4.5  
18246212-8,2.3  
23258031-3,7.0  
22637647-K,4.4  
15438181-3,6.5  
15402161-2,6.8  
20909582-3,2.2
```

El profesor, cansado de utilizar herramientas de ofimática, ha decidido crear un programa en Python, que le permita calcular el promedio final de su curso y poder ver el resultado en su intérprete de Python, sin embargo, solidario con sus colegas ha decidido que la solución que requiere tiene que funcionar para cualquier curso, con cualquier cantidad de alumnos siempre y cuando se respete el formato <RUT>,<NOTA>.

Construye la herramienta que el profesor necesita, considerando que utilizará archivos con el mismo formato de “notas.txt” para determinar el promedio de sus cursos.

- Considera que el profesor necesita la entrada por archivo de texto y una salida en el intérprete de la siguiente forma:

El promedio del curso de 30 alumnos es: 4.4

- Ten en cuenta que no sabes que nombre le dio el profesor a su archivo, por lo que debiera funcionar para cualquier `.txt` que guarde el formato.
- Recuerda que los promedios de notas se entregan con un solo decimal.
- Considera usar la referencia del lenguaje Python que está en la página principal del curso en UsachVirtual para buscar funciones que puedan resultarte útiles.