

PROGRAMACIÓN

Guía de estudio 10:

Listas, preparadas, ¡¡ya!!

Listas en Python y funciones adicionales

Nivel: Secundario - Modalidad Educación Técnico-Profesional.
Ciclo: Segundo ciclo.
Especialidades: Programación, Informática.

Introducción

Así como existen las variables, en esta guía introduciremos un nuevo elemento para guardar un conjunto de datos: las listas. Las listas son muy útiles y nos permiten hacer un mejor y más organizado código (además de permitirnos usar algunas funciones que vienen con Python).

¿Qué estamos aprendiendo? Qué es una lista, cómo se crean y qué operaciones podemos hacer con ellas.

Recursos

Video nro 25 del curso: <https://youtu.be/xdCJa2QXmJ8>



Video nro 26 del curso: <https://youtu.be/aF1tiL5A-iU>



Secuencia didáctica

Veán los siguientes videos para entender qué son las listas y cómo se utilizan. Luego, los esperan las preguntas para reforzar lo que vieron.

<p>https://youtu.be/xdCJa2QXmJ8</p>	
<p>https://youtu.be/aF1tiL5A-iU</p>	

Actividades

Después de mirar el video del link o del QR, te invitamos a que reflexiones con las siguientes preguntas.

No olvides escribir tus respuestas, te facilitarán realizar trabajos prácticos y repasar los temas que hayas estudiado con esta guía.

- 1) ¿Qué tipo de datos se pueden guardar en una lista? ¿Es posible guardar más de un tipo de dato en la misma lista?
- 2) Sabiendo que existe un lista que fue previamente declarada como **nombres = ["pepe", "manuel", "Irina", "Lucía"]**. Escribir que es lo que se imprimiría en pantalla cuando se ejecuten los siguientes códigos (tener en cuenta que algunas líneas pueden dar error):
 - a) `print(nombres)`
 - b) `print(nombres[1])`

- c) `print(nombres[1:3])`
- d) `print(nombres[4])`
- e) `print(len(nombres))`

Verificá lo que escribiste ejecutando el código

- 3) Creá un código que al iniciar imprima por pantalla una lista de espera para entrar a un restaurant. Luego deberá preguntar si se quiere agregar una nueva persona a la lista de espera. Si la respuesta es "no", se mostrará un mensaje de despedida y se terminará el programa. Si por el contrario la respuesta es "si", se deberá proceder a preguntar el nombre de la persona y en qué posición se la quiere agregar. El número de posición puede ser cualquier número positivo válido (es decir, si tengo 10 personas en la lista de espera, no se podrá asignar la posición 12).

Extra: hacé que cuando se ingrese la posición "-1" la persona se agregue al final de la lista.

Para seguir aprendiendo...

¿Se podrá acceder a un valor de una lista que está dentro de otra? ¿Cómo te imaginás que se hace? Podés buscar en la web si no encontrás la respuesta. Si aún así no pudiste hacerlo, ¡no te preocupes! te lo decimos en la próxima guía.

¿Puedo tener una lista de listas? ¿Cómo puedo acceder a un valor de una de las listas internas?