# Preguntas teóricas M2C3

1. ¿Cuáles son los 4 tipos de datos en Python?

Tipos de datos en Python:

Boolean

Number

String

List

1. ¿Qué tipo de convención de nomenclatura debemos usar para las variables en Python?

En Python la convención estandarizada para las variables es la “snake\_case”, siempre en minúsculas y separando cada palabra con guiones bajos ( \_ )

1. ¿Qué es un heredoc de Python?

Son cadenas de múltiples líneas. Se pueden establecer con doble comilla ( “ ) o con comilla simple ( ‘ )

1. ¿Qué es la interpolación de cadenas?

Es la forma de insertar variables dentro de strings. Normalmente se utiliza f-string por ser más sencillo de leer. De esta manera, antes de iniciar la cadena, se escribe una f, se inicia el string, y las variables que queramos imprimir se colocarán entre llaves de apertura y cierre ( { } ), dentro de estas el nombre de la variable.

1. ¿Cuándo debemos usar comentarios en Python?

Para explicar el código principalmente, aunque deberíamos hacer que sea lo más claro posible para facilitar la lectura de éste a otros desarrolladores o a nosotros mismos si queremos volver a leerlo después de un tiempo.

También se puede utilizar para anotar cosas sobre el código, como problemas o partes de éste que necesiten cierta atención.

1. ¿Cuáles son las diferencias entre las aplicaciones monolíticas y de microservicios?

La principal diferencia entre ambas es que las aplicaciones monolíticas están vinculadas a través del mismo sistema de archivos en la misma máquina, mientras que las aplicaciones de microservicios se dividen en diferentes partes en diferentes máquinas y se pueden probar de forma individual sin que haya dependencia entre un servicio y otro como en las aplicaciones monolíticas.

En estas últimas, si hubiera un problema en uno de los servicios, al estar todos vinculados con el mismo sistema de archivos, puede que ese problema afecte al resto de servicios, cosa que no ocurriría en las aplicaciones de microservicios porque cada uno es independiente y se pueden aislar, a pesar de estar todos conectados entre sí.