**¿Cuál es la diferencia entre los Arrays y las listas en Python?.3**

**Los array son un tipo de dato que esta en numpy, mientras que las listas son una estructura de datos básica en Python, no se necesita de ningún paquete para esta**

**¿Qué es una función lambda?**

**Una función lamba o anónima es una función que no tiene firma**

**¿Qué es \_\_init\_\_?**

**Dentro de una clase \_\_init\_\_ es el constructor de la clase, mientras que si encontramos en un modulo muy extenso el archivo \_\_init\_\_ este es el que permite dividir el módulo en varios archivos, así como funcionar como un “Constructor” para el módulo en cuestión**

**¿Qué es un diccionario en Python?**

**Es un tipo de dato, el cual hace referencia a una estructura de datos donde se almacenan valores con una estructura de tipo clave/valor**

**¿Qué significa esto? \*args, \*\*kwargs? ¿Y por qué lo usaríamos?**

**\*args hace referencia a parámetros los cuales pueden ser vistos como una tupla al momento de definir una función, mientras que \*\*kwargs pueden ser vistos como parámetros que se pasan como si fueran los elementos de un diccionario al momento de la definición de una función.**

**Se usarían cuando una función tiene muchos parámetros los cuales pueden o no ser opcionales, así como también darle facilidad al programador al momento de pasar estos argumentos a un método**

**¿Explícanos los métodos split(), sub(), sub(), subn() del módulo 're' en Python.**

**El modulo re que nos permite manejar expresiones regulares es muy útil al momento de trabajar cadenas, por lo que Split() nos permite partir cadenas y nos regresa una lista, sub() nos permite cambiar las ocurrencias de una sub cadena por otra, mientras que subn() funciona al igual que sub pero esta nos retorna la cadena modificada y cuantas sustituciones hizo**

**¿Qué es el polimorfismo en Python?**

**Es la habilidad de poder igualar diferentes objetos de un tipo que compartan un tipo de dato en común, por lo que se pueden tener diferentes comportamientos dependiendo de la clase del objeto e igualando este a un tipo en común**

**¿**Que es un dataframe**?**

**Es un tipo de dato en pandas, el cual hace referencia a una tabla**

**¿**Para que se usa la librería pandas**?**

**Se utiliza para tratamiento y análisis de datos**

**¿**Para que se usa la librería scipy**?**

**Es muy útil cuando se trabaja con computación científica, procesamiento de imágenes o señales**

**¿**Para que se usa la librería numpy**?**

**Para hacer análisis de datos y trabajar de manera más eficiente con grandes volúmenes numéricos y operaciones costosas (Gracias a que está escrita en C)**

**¿**Que es Django**?**

**Un framework open source, que permite el desarrollo web, sigue el modelo MVC y se usa para el desarrollo backend**

**¿**Que es REST API**?**

**Es un estilo arquitectónico que define un conjunto de reglas para crear servicios web, muy útil cuando se requiere interoperabilidad entre servicios**

**¿**Que hace el comando “Python manage.py makemigrations” **?**

**Un comando que se usa para la migración de base de datos (Se usa en DJANGO)**

**¿**Explique la estructura de un proyecto de Django. **?**

Para un proyecto vacio se tiene

NombreProyecto:

-> \_\_init\_\_.py : constructor del proyecto

-> Setting.py: configuraciones del proyecto

-> urls.py: Las rutas del proyecto

-> wsgi.py: donde correra el servidor