**Examen Python**

**Instrucciones:**

● Envía tus respuestas a más tardar al día siguiente de recibir el examen antes de las 12 del día.  
● Las respuestas podrán ser enviadas en un PDF, un notebook, o con un link a tu

repositorio de GitHub.  
● Debes especificar claramente las respuestas de cada inciso, e indicar el código usado.

**Preguntas teóricas**

Pregunta 1: ¿Qué es Python?

Pregunta 2: ¿Por qué Python es mejor que Java?

Pregunta 3: ¿Cuántos tipos de datos existen en el lenguaje Python?

Pregunta 4: ¿Cuál es la diferencia entre "tuple" y “lista"?

Pregunta 5: ¿Qué es PEP8?

Pregunta 6: ¿Qué es "pickling" y "unpickling"?

Pregunta 7: ¿Qué es "lambda"?

Pregunta 8: ¿Cómo se administra la memoria dentro del lenguaje Python?

Pregunta 9: ¿Qué es "pass"?

Pregunta 10: ¿Puedes copiar un objeto en el lenguaje Python?

Pregunta 11; ¿Cómo borrar un archivo dentro de Python?

Pregunta 12: ¿Qué es un "diccionario"?

Pregunta 13: ¿Es Python un lenguaje de programación interpretado?

Pregunta 14: ¿Cuál de ellos es un error?

Pregunta 15: ¿Cómo Python se considera un lenguaje orientado a objetos?

Pregunta 16: ¿Qué es “slicing"?

Pregunta 17: Según la guía de estilos PEP8 ¿como deben escribirse las constantes?

Pregunta 18: ¿Qué es virtualenv y como lo inicias con un interpretador de Python especifico?

**Ejercicio práctico**

En el correo, se adjunta un archivo JSON con tweets.

Debes leer el archivo en Python y obtener las siguientes métricas

1. Numero de tweets
2. Lista de los usuarios autores de los tweets (tip: el nombre de usuario está en user > screen\_name)
3. Totalizador del numero de seguidores de todos los usuarios (tip: los seguidores están en user > followers\_count)
4. Obtén una lista de todos los usuarios mencionados en todos los tweets
5. Obtén el total de tweets con tendencia 0, 1 y 2 respectivamente