

¡Hola!

Mi nombre es Jorge Alberto Guerra. Tomé el curso de Series de Tiempo en el primer semestre del 2020 y la idea de este repositorio es doble: por un lado, llevar a la práctica toda la teoría vista en clases y por el otro, expandir las herramientas computacionales disponibles para hacerlo.

Dado que inicialmente los códigos del curso están en Matlab, poder contar con ellos en Python representa una gran ventaja. A la fecha Python es el lenguaje más usado a nivel mundial. Tiene aplicaciones que van desde el Desarrollo Web hasta el Procesamiento de Lenguaje Natural. El lenguaje se ha popularizado en todo el campo de la Ciencias de Datos y en la Economía. Las razones de lo anterior son varias:

1. Es un lenguaje fácil de aprender. Python pertenece a la familia de lenguajes de alto nivel. Estos son caracterizados por tener una sintaxis de fácil entendimiento para a la cognición humana.
2. Tiene una amplia comunidad. Es fácil encontrar por internet muchos tutoriales y recursos desde donde se puede aprender Python. Generalmente en sitios como Stackoverflow, están resueltas la mayoría de las preguntas y problemas que se pueden presentar en el código. Es muy común googlear alguna averiguación y que esté respondida ya en Stack.
3. En cuanto a la programación orientada a la Estadística, Econometría y Machine Learning, el lenguaje cuenta con múltiples paquetes o librerías. Es común que, para gran parte de modelos y tareas necesarias en este tipo de programación, ya existan funciones y paquetes para ello.

La replicación de los códigos a partir de Matlab en ocasiones puede ser más fácil o directa y en otras requerirá algunos pasos adicionales. La idea es que al final del curso puedan usar indistintamente un lenguaje u otro en función del tipo de problema que enfrenten.

Cualquier duda, inquietud o sugerencia con el código, pueden escribirme al correo ja.guerrae@uniandes.edu.co.