

LABORATORIO DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL
LABORATORIO 1: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA & EXPLORACIÓN DE DATOS
12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Descargar Python 3.7 desde el sitio [Anaconda.org](https://anaconda.org) ➔ Download Anaconda

Una vez descargado Anaconda, instalarlo.

Al terminar, desde línea de comandos escribir `jupyter notebook` y dar enter. Esto abrirá una sesión web mostrando las carpetas del computador local.

Descargar de U-Cursos los 2 notebooks que utilizamos en la clase del 12 de septiembre: Estadística descriptiva.ipynb y Exploración de datos.ipynb. Guardarlos en una carpeta del computador local.

Desde la sesión web de Jupyter navegar hasta encontrar la carpeta donde se guardó ambos notebooks. Dar click en cada notebook para trabajar con cada uno.

Para esta sesión del laboratorio, dejamos tres tareas:

Con base en el notebook “Estadística Descriptiva”:

1. Obtener una expresión de cálculo del rango de la variable “data”.
2. Obtener una expresión de cálculo para el Coeficiente de Variación para la variable “data”.
3. Para la última parte del notebook, generar muestras simuladas a partir de una distribución de Poisson y ver cómo a medida que aumenta el tamaño de las muestras, mejora el ajuste a la típica distribución normal.

Con base en el notebook “Exploración de datos”:

4. Realizar una exploración de datos uni y bivariada, sobre algún set de datos de su interés.

Entregables:

- A. Un documento (.docx) con el script correspondiente a cada tarea (de la 1 a la 3).
- B. Un documento (.docx) con el script más los resultados de la exploración correspondiente a la tarea 4.
- C. El notebook desarrollado en Jupyter con todos los procesos realizados (Tareas 1 a la 4).

Entregar hasta el jueves 26 de septiembre de 2019 por U-Cursos.