

Sistemas y tecnologías para la gestión de la información

Actividad Guiada 2 - Manejo de conjuntos de datos

> Objetivos

- Realizar consultas sobre un entorno de programación en Python para analizar datos
- Aplicar técnicas de tratamiento exploratorio de datos y realizar visualizaciones
- Entender y comprender el uso de los entornos de programación y sus objetivos
- Entender las diferentes posibilidades del uso de Pandas

> Actividades entregables

- Carga de datos de csv (estaciones_bici.csv) en un DataFrame
- Obtención de número de estaciones con total de 30
- Número de estación con la media más alta de bicis disponibles

Partiendo de esta estación:

- Realizar el histograma de la estación de bicis disponibles
- Realizar gráfica con la línea temporal de bicis disponibles

> *Actividades entregables (Opcional)*

- Más análisis (análisis libre, es decir cualquier análisis que se crea interesante)
- Nuevas gráficas
- Enriquecimiento de datos (por ejemplo, cruzar con otros conjuntos de datos)
- **Actividad con otra herramienta como R**
- Etc.

> Entregables

- Notebooks del código utilizado para realizar las actividades. Enlace al repositorio del proyecto en GIT.
- Documento/Informe (formato pdf) con explicación de la actividad: definición del conjunto de datos y repositorio, estrategia de programación, análisis, resultados de las actividades y conclusiones.
- *Opcional: Se puede entregar el análisis realizado en cualquier otro programa como R. En este caso, indicar en la memoria una introducción de la herramienta utilizada y justificación de su elección.*

Gracias