

Ejercicio Evaluado 4

Indicaciones:

- Esta evaluación debe ser resuelta entre grupos de **3 personas**.
- Para responder debe utilizar el Software Python, en COLAB o JUPITER, entregar notebook ipynb o un repositorio en Github, un archivo Word dependiendo del entregable.
Al finalizar, debe subir el desarrollo de esta evaluación al sector **"Evaluaciones"**, del aula virtual de la asignatura. Con el siguiente nombre:
EJ4_APELLIDO1_APELLIDO2_APELLIDO3
- Se carga un sólo archivo comprimido.
- $Nota\ final = (Puntaje\ obtenido / Puntaje\ máximo) * 6,0 + 1,0$
- **Fecha de entrega del informe: Hasta sábado 25 de Junio hasta las 15:30 hrs.**
- **Fecha de presentación: Sábado 25 de desde las 15:30 hrs (horario de clases).**
- En caso de dudas, escribir en el foro de blackboard.
- Recordar que en su trabajo no puede repetir un ejercicio pasado en clases. Por otro lado, si puede usar data que pasamos en clases pero no puede hacer lo mismo.

Elegir un **Tema libre elección** con su grupo, puede elegir de los de esta lista u otro que ustedes quieran. El tema debe aplicar lo aprendido durante el curso y deben **generar un informe de su trabajo** (que debe subir a blackboard). Adicionalmente deben adjuntar el Jupyter-notebook o link a github con el desarrollo de su trabajo.

Ya sea cualquier tema que escojan, deben aplicar lo visto en clases y deben complementar con un extra que ustedes no vieron en clases.

"La idea es enseñar algo nuevo al lector", ir comentando lo que hace en cada paso o código e ir definiendo conceptos de manera resumida.

Finalmente, en **día 25 de Junio**, al menos 1 integrante del grupo debe **presentar su trabajo** con un máximo de 10 minutos y habrá 5 minutos de preguntas donde los otros dos integrantes deben responder (acompañar de una ppt o jupyter notebook).

Temas:

- 1) Programa utilizando Funciones o Clases que solucione un problema actual y que sea lo más completo posible (puede considerar excepciones, lectura de ficheros o entradas de datos por el usuario, procesamiento, cálculos, etc.).
- 2) Tutorial de Análisis exploración de datos (como lo vimos en las últimas clases) usando python y Mito (<https://www.trymito.io/>). En mito se puede hacer gráficos.
- 3) Tutorial para crear una web app con Python usando Stramlit (<https://streamlit.io/>). Podría por ejemplo ser una app montada en github que muestre los datos de COVID vistos en clases.
- 4) Tutorial para crear una web app con Python usando PyWebIO (<https://github.com/pywebio/PyWebIO>)
- 5) Tutorial de WebScraping con Python. Hay varias formas de hacerlo (un ejemplo: <https://www.youtube.com/watch?v=ooj84UP3r6M>)