**Trabajo final**

Fecha de entrega: A partir del 30 de junio hasta el 7 de julio.

Nombre del archivo: “Apellido\_código” (Ejemplo: Solis\_20060983)

Este trabajo tiene los siguientes objetivos:

* Utilizar las habilidades aprendidas en esta clase.
* Tener código de su autoría publicado en GitHub.
* Explorar algún tema que sea de su interés.

El trabajo final consistirá en presentar un *jupyter notebook* con **3 gráficos** que ilustren una temática de interés del estudiante. Para ello, se recomienda utilizar una base de datos de libre acceso que venga de fuentes verificables y creíbles (Ver anexo 1). El tema elegido es libre, en el sentido de que el tema a elección puede ser tanto de la carrera, o algún otro tema sobre el que tengas afinidad. En ese sentido, asegúrate de que la base elegida tenga la suficiente variedad de información recogida para poder realizar las visualizaciones.

El trabajo final debe cumplir los siguientes criterios:

* Se debe manipular la base de datos en pandas.
* Se debe realizar al menos alguna transformación a la base de datos “original” (Puede ser una limpieza de datos, una agrupación de datos, etc) con código (¡Esta puede ser una oportunidad para escribir funciones que limpien los datos y que puedan utilizar luego!, sin embargo, escribir funciones no es parte explícita de este trabajo).
* Los gráficos deben tener las siguientes características:
  + Deben tener título y fuente.
  + Los ejes deben tener nombre
  + Tener leyenda (de ser necesario).
  + Deben tener un tema estético.
  + Un texto que explique el gráfico y también contribuya a la narrativa.

Los puntos del trabajo serán distribuidos de la siguiente manera:

* 25% para la manipulación/transformación de los datos.
* 25% para cada uno de los gráficos (75% en total).

La forma de entrega del trabajo será un documento de texto con la URL del repositorio de github donde está almacenado el jupyter notebook( Para ello el repo de github debe tener el trabajo ya subido).

*Pendiente:*

Hay una forma de convertir e jupyter notebook en un archivo html automáticamente con el paquete *nbconvert* y publicar este trabajo como página web. Daré instrucciones de cómo hacer esto durante la semana.

Anexo 1:

El trabajo tiene tema libre, por lo que aquí van sugerencias de bases de datos a utilizar (el propósito no es abrumar, sino aumentar la frontera de posibilidades):

Fuentes de datos usuales:

* [World Bank](https://data.worldbank.org/)
* [Google Data Search](https://toolbox.google.com/datasetsearch)
* [Data is Plural](https://tinyletter.com/data-is-plural)
* [Kaggle](https://www.kaggle.com/datasets)
* [Este blog con varias fuentes de datos](https://www.dataquest.io/blog/free-datasets-for-projects/)
* [Information is beautiful](https://informationisbeautiful.net/data/?utm_content=buffer09c4a&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer)
* [UNC Dataverse](https://dataverse.unc.edu/)