



# Actividad Práctica Integradora

## Análisis y visualización de datos

### Actividad 2

#### Situación

---

Una vez que se entregó la primera parte del informe, continuás con la segunda parte, enfocada en los aspectos demográficos y sociales. Los datos para esta sección no están completamente listos para analizar, necesitan preprocesamiento antes de poder construir los gráficos o tablas. Como sabés, algunas de estas tareas son más prácticas y eficientes haciéndolas en Python que manualmente (en Excel, por ejemplo).

#### Requerimientos

---

Para realizar esta actividad descargá el archivo ZIP, que encontrarás en la plataforma al final de este documento.

Importante: Al momento de importar los archivos .csv, usando `pd.read_csv()`, usar la opción `encoding = "latin-1 "` para que importe correctamente los nombres de las provincias con tildes.

#### Consignas

---

Como próximo paso, decidís integrar distintas bases de datos que tenés disponibles. Estas contienen variables demográficas: población, hogares y viviendas, esperanza de vida y fecundidad.

1. En Jupyter, creá un nuevo *notebook* e importó las librerías necesarias, y luego la base de proyecciones de población por año (en formato .csv) y las otras (ej. expectativa de vida, fecundidad). Tené en cuenta que algunas bases contienen datos de varios años y otras tienen únicamente el año del censo 2010. Hacé los chequeos básicos (*head*, *describe*, etc.).
2. Calculá un campo nuevo, densidad (población/superficie) y usar la



# Actividad Práctica Integradora

función descrita sobre ese campo nuevo.

3. Identificá si existe algún valor extremo en la densidad de población y explicó a qué podría deberse esto.



# Actividad Práctica Integradora

4. El formato de entrega deberás realizarlo en un archivo PDF. Debe ser un informe breve sobre una de las variables originales (por ejemplo, superficie), con algunas medidas resumen (como percentiles, promedio, etc.).

## Entrega

---

¡Llegaste al final de la actividad de este módulo! Recordá guardar tus respuestas y luego subirlas clickeando en el botón "Enviar tarea".

Recordá que podés consultar tus dudas con tus compañeros en el foro de la materia.