



**Base de Datos Masivas (11088)**  
**Departamento de Ciencias Básicas**

## Trabajo Práctico IV

### Herramientas para el Análisis de la Información

#### Introducción

En esta actividad se avanza sobre el análisis de la información de un dataset<sup>1</sup> de Cruceristas del sitio de datos abiertos de Argentina<sup>2</sup>. En el mismo se encuentran los datos de cruceristas por temporada, mes, puerto y país de residencia. Para ello se utilizarán las librerías Pandas<sup>3</sup>, Dash<sup>4</sup> y Plotly<sup>5</sup>.

#### Consignas:

1. A partir del dataset, genere el siguiente reporte en PDF.
  - a. Cantidad de cruceristas por mes por temporada y por puerto.
  - b. Mes por temporada con la mayor cantidad de cruceristas.
  - c. Puerto que tiene la mayor cantidad de cruceristas por temporada.
2. Genere un dashboard dinámico que muestre la siguiente información:
  - a. Cantidad de cruceristas por mes, pudiendo filtrar por temporada y puerto.
  - b. Top 3 de países de residencia por puerto, pudiendo filtrar por temporada.
  - c. Flujo de cruceristas anual, filtrando por puerto y temporada.
  - d. Tabla que se pueda filtrar por temporada y puerto con el listado de los países de residencia y la cantidad de cruceristas.
  - e. **BONUS:** Mapa de burbujas<sup>6</sup> con la suma de cruceristas por puerto, filtrado por temporada.
    - Puerto de CABA: -34.6322, -58.3525
    - Puerto de Puerto Madryn: -42.7619, -65.0221
    - Puerto de Ushuaia: -54.8097, -68.2991

---

<sup>1</sup>

[https://datos.gob.ar/dataset/turismo-cruceismo-maritimo/archivo/turismo\\_0774a0bb-71c2-44d7-9ea6-780e6bd06d50](https://datos.gob.ar/dataset/turismo-cruceismo-maritimo/archivo/turismo_0774a0bb-71c2-44d7-9ea6-780e6bd06d50)

<sup>2</sup> <https://datos.gob.ar/>

<sup>3</sup> <https://pandas.pydata.org/>

<sup>4</sup> <https://dash.plotly.com/>

<sup>5</sup> <https://plotly.com/python/>

<sup>6</sup> <https://plotly.com/python/bubble-maps/>