

## Trabajo Final Grupal 2023-2

El trabajo final consiste en crear un dashboard usando **Streamlit**<sup>1</sup> y publicarlo finalmente en **Streamlit Community Cloud**<sup>2</sup>. El proyecto tendrá que analizar alguno de los datasets indicados en la lista a continuación, y el dashboard deberá servir para que un usuario sin conocimientos de programación pueda realizar efectivamente la tarea de visualización y exploración del conjunto de datos.

Puede referirse a la siguiente discusión<sup>3</sup> sobre la relevancia de los dashboards para publicar resultados de investigación.

### Datasets

#### Centros de Vacunación (COVID19)

<https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/centros-de-vacunacion>

Esta tabla contiene la lista de los centros de vacunación programadas según entidad y ubicación geográfica a nivel nacional del territorio peruano.

#### Datos Hidrometereológicos Gobierno Regional Piura

<https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/datos-hidrometereol%C3%B3gicos-gobierno-regional-piura>

Contiene los datos Hidrometeorológicos del Sistema Hidráulico Mayor a cargo del Proyecto Especial Chira Piura. Este dataset muestra los datos hidrometereológicos registrados de las presas, estaciones hidrológicas e hidrométricas.

#### CATALOGO SISMICO 1960-2021 (IGP)

<https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/catalogo-sismico-1960-2021-igp>

Un catálogo sísmico es una base de datos que contiene todos los parámetros que caracterizan a un sismo, calculados en las mismas condiciones, con el objetivo de constituirse como una base homogénea útil para la realización de estudios en sismología. El presente catálogo ha sido elaborado por el Instituto Geofísico del Perú (IGP), institución responsable del monitoreo de la actividad sísmica en el país, y contiene todos aquellos sismos percibidos por la población y registrados por la Red Sísmica Nacional desde 1960, fecha en la que se inicia la vigilancia instrumental de la sismicidad en el Perú.

---

<sup>1</sup> <https://streamlit.io/>

<sup>2</sup> <https://streamlit.io/cloud>

<sup>3</sup> <https://blog.esciencecenter.nl/forget-about-jupyter-notebooks-showcase-your-research-using-dashboards-5d13451ba374>



**Monitoreo de calidad de aire QAIRA - [Municipalidad de Miraflores]**

<https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/monitoreo-de-calidad-de-aire-qaira%C2%A0-municipalidad-de-miraflores>

Dataset sobre calidad del aire reportada por la municipalidad de Miraflores.

**Grupos**

Trabajaremos en 4 grupos

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4
AYALA GALARZA, LUIS ANGEL	BARROZO RAZO, KAREN SOFIA	CABRERA DAVILA, JORGE LUIS	CHÁVEZ PEREA, LUIS ENRIQUE
CHOCO PAREDES, JHAIR ANDRÉ	GUERRERO ABRILL, JORGE CHRISTIAN	MACHACUAY NAVARRO, JUAN	MANRIQUE LUA, ALVARO ARTURO
MENA ACHA, MARIO ZOSER	RAYMUNDO LUYO, CARLOS MIGUEL	SALAZAR CORONEL, WILIAN	TRUJILLO CHAPPA, ELIO DIEGO
VALVERDE SORIANO, WALTER ANDRES	VEGA GASTAÑAGA, MIGUEL ANGEL	VICTORIO ABAD, DEYVIS	

**Entregables**

- Código - repositorio Github (10 puntos)
- App desplegada en Streamlit Cloud (10 puntos)

Enviar a: [pfonseca@pucp.edu.pe](mailto:pfonseca@pucp.edu.pe), [a20173108@pucp.edu.pe](mailto:a20173108@pucp.edu.pe)



## ANEXO - Preguntas Frecuentes

[¿Cómo instalar Anaconda Python en Windows/MacOS?](#)

[¿Cómo crear una cuenta Github?](#)

[Tengo información del ubigeo, ¿cómo obtener sus coordenadas GPS?](#)

### ¿Cómo instalar Anaconda Python en Windows/MacOS?

Lo más importante es descargar el instalador que está disponible en <https://www.anaconda.com/products/distribution#Downloads> tanto Windows como MacOS tienen instaladores gráficos.

Anaconda Installers		
Windows 	MacOS 	Linux 
Python 3.9 64-Bit Graphical Installer (621 MB)	Python 3.9 64-Bit Graphical Installer (688 MB) 64-Bit Command Line Installer (681 MB) 64-Bit (M1) Graphical Installer (484 MB) 64-Bit (M1) Command Line Installer (472 MB)	Python 3.9 64-Bit (x86) Installer (737 MB) 64-Bit (Power8 and Power9) Installer (360 MB) 64-Bit (AWS Graviton2 / ARM64) Installer (534 MB) 64-bit (Linux on IBM Z & LinuxONE) Installer (282 MB)

Un buen tutorial de cómo instalar se encuentra en: [https://www.youtube.com/watch?v=e9JZNc\\_9tTg](https://www.youtube.com/watch?v=e9JZNc_9tTg) Este tutorial trata sobre la instalación de jupyter también, pero esto no es necesario para nosotros. Debemos tener acceso al Anaconda Prompt únicamente.

## ¿Cómo crear una cuenta Github?

Github es una plataforma para desarrolladores y se puede acceder en <https://github.com/> Si desea crear una cuenta en esta plataforma puede seguir las instrucciones en este video: [https://www.youtube.com/watch?v=jwFSIEi\\_d7E](https://www.youtube.com/watch?v=jwFSIEi_d7E)

## Tengo información del ubigeo, ¿cómo obtener sus coordenadas GPS?

Se puede usar la base de datos de ubigeos disponible en el portal de [datos](https://www.datosabiertos.gob.pe/) abiertos <https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/codigos-equivalentes-de-ubigeo-del-peru>