



# Actividad Práctica Integradora

## Procesamiento de datos

### Actividad 2

#### Contexto

---

Continuando con la actividad del módulo 1, seguimos contratados para la empresa de servicios Data-Lab.

Esta empresa busca que podamos atender los proyectos de los clientes donde deben resolver problemas. Para asignarnos el primer proyecto, la empresa nos pide que realicemos un *onboarding* sobre procesamiento de datos teniendo en cuenta que logramos pasar la actividad del módulo 1, que demostró que tenemos los conocimientos básicos para instalar y armar nuestro ambiente de trabajo con los módulos y librerías necesarias.

Ahora nos piden que continuemos el onboarding, donde debemos realizar los siguientes ejercicios que nos permitirán conocer si sabemos lo necesario para manipular datos con Numpy y Pandas.

#### Consignas

---

- 1 - Generar un *array* de 3 dimensiones y mostrar el output en una captura de pantalla.
- 2 - Ubicar el valor de un elemento en el array de 3 dimensiones con la función correspondiente y compartir el output en una captura de pantalla.
- 3 - Utilizando *append*, agregamos 3 valores nuevos al array y compartamos output en una captura de pantalla.
- 4 - Generar un nuevo array de 3 dimensiones, pero con el formato requerido para que el output en una captura de pantalla pueda mostrarnos un resultado como (3,3) usando *shape*.
- 5- Ahora, con la librería de *pandas*, crear una serie llamada (*marcas\_productos*) y compartir el output en una captura de pantalla donde pueda mostrarnos la lista.
- 6 - Generar una nueva serie llamada (*color\_cantidad*) utilizando *index* para generar o modificar la columna inicial. Luego, compartir el output en una captura de pantalla donde pueda mostrarnos la lista con los nombres de la



# Actividad Práctica Integradora

columna. "Azul", "Blanco", "Celeste", "Negro", "Rojo".

## Entrega

---

Se debe adjuntar una imagen o *screenshot* (captura de pantalla) de cada ejercicio que responda a cada pregunta.

¡Llegamos al final de la actividad de este módulo! Recordemos guardar las respuestas y luego subirlas haciendo clic en el botón "Enviar tarea".

Recordemos que es posible consultar las dudas con nuestros compañeros en el foro de la materia o con nuestro tutor.