



Actividad Práctica Integradora

Procesamiento de datos

Actividad 1

Objetivos

Este trabajo nos permitirá afianzar los conocimientos aprendidos en el módulo, a partir de su aplicación en un caso práctico. Además, con su realización, podremos alcanzar el siguiente objetivo:

- Comprender conceptos y fundamentos del procesamiento de datos y los lenguajes que se utilizan.
- Diferenciar las agregaciones y agrupaciones que permitan ordenar los datos para su análisis.
- Identificar los métodos y técnicas para el análisis de datos y su interpretación.

Situación

Fuimos contratados para la empresa de servicios Data-Lab. Esta empresa tiene 5 años en el mercado de servicios para clientes en la nube de AWS y Azure, ellos ofrecen asistencia en proyectos de clientes que buscan solucionar problemas de cargas de datos masivos.

Esta empresa busca que podamos atender los proyectos de los clientes donde deben resolver problemas, pero para poder asignarnos el primer proyecto, la empresa nos pide que realicemos un *onboarding* sobre procesamiento de datos y de esta manera, podrán evaluar nuestros conocimientos y alinearlos a sus buenas prácticas y metodologías de trabajo que buscan ofrecer como servicio de calidad.

El primer ejercicio del *onboarding* es buscar conocer cómo armamos el ambiente de trabajo para utilizar las herramientas y módulos necesarios.



Actividad Práctica Integradora

Consigna

Ante este contexto, elaboramos las respuestas a las siguientes preguntas:

- 1 - Instalar python en un ambiente linux cli preferiblemente, si desea usar Windows cli o powershell puede ser más complicado, pero se puede lograr de igual manera. Verificar la versión instalada y colocar resultado en la captura.
- 2 - Instalar el paquete de Panda y colocar captura de la versión.
- 3 - Verificar si existe el paquete de numpy, o si requiere su instalación, colocar resultado en la captura.
- 4 - Ingresa al cli python, importar la librería de numpy y pandas, luego de lograr ingresar y cargar las librerías, mostrar la versión del módulo de numpy y pandas en una captura.
- 5 - En una captura, comparte la versión de numpy en la cli de python utilizada
- 6 - Realizar el siguiente ejercicio con numpy y colocar el resultado final en un *output*, mostrando la captura.

Ejercicio:

Sumar Array A más Array B, obteniendo resultado de C ($c = a + b$)

```
array A
([[1, 2, 3],
 [4, 5, 6]])
array B
([[10, 11, 12],
 [13, 14, 15]])
```

Entrega

Se debe adjuntar imagen o screenshot (captura de pantalla) de cada uno de los ejercicios que responden a cada pregunta.