A close-up of a logo

Description automatically generated

**Sprint 1**

**Grupo 2**

**Tecnologías de Procesamiento Big Data**

**3º Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial**

# Índice

[Introducción 3](#_Toc177138896)

[Metodología 4](#_Toc177138897)

[Resultados 5](#_Toc177138898)

[Conclusión 6](#_Toc177138899)

# Introducción

# Este sprint marca el inicio del proyecto de Big Data sobre criptomonedas. Antes de poder realizar cualquier análisis, es fundamental la recopilación de los datos necesarios. Para ello, descargaremos información de TradingView y la almacenaremos utilizando Amazon S3, un servicio de AWS diseñado para el almacenamiento escalable y seguro de datos.

El objetivo principal de este sprint es desarrollar un script en Python que nos permita obtener, organizar y almacenar estos datos de manera eficiente. Tomar decisiones adecuadas sobre la estructura y almacenamiento de los datos es clave, ya que impactará directamente en la velocidad de descarga, acceso y procesamiento en futuras fases del proyecto.

Este proceso es crucial porque una gestión eficiente de los datos nos permitirá optimizar el rendimiento del sistema, garantizar la integridad de la información y facilitar su análisis en los próximos sprints.

# Metodología

Esta sección describe en detalle cómo se ha implementado la solución, abordando las decisiones técnicas, las tecnologías utilizadas y el proceso de desarrollo. Incluye:

1. **Descripción del entorno de desarrollo**: Herramientas utilizadas: p.ej Python, librerías, etc., así como el entorno de ejecución.
2. **Diseño de la solución**: Describe el diseño y funcionamiento de la arquitectura del sistema. Puede incluirse texto, diagramas, u otros recursos visuales que ayuden a comunicar la solución de manera efectiva.
3. **Pruebas realizadas:** Explica cómo se realizaron las pruebas para verificar el correcto funcionamiento del sistema.

Durante el desarrollo del sprint hemos utilizado Python como lenguaje de programación

# Resultados

En esta sección se presentan los resultados obtenidos durante la ejecución del sprint, demostrando cómo la solución implementada resolvió el problema planteado. Debe incluir:

1. **Descripción de los resultados**: Describe los resultados obtenidos a partir de la implementación.
2. **Pantallazos de la ejecución (IMPORTANTE)**: Incluye capturas de pantalla que muestren la ejecución del sistema en una terminal o entorno de pruebas.
3. **Discusión de los resultados**: Comparar los resultados obtenidos con los esperados. Este apartado pretende responder a preguntas como: ¿Se comporta el sistema de la manera prevista? ¿Qué factores han afectado a cada resultado? ¿Ha habido algún comportamiento inesperado del sistema? ¿Por qué?

# Conclusión

La conclusión debe resumir los principales hallazgos y aprendizajes obtenidos durante el sprint, así como destacar la relevancia de la solución implementada. Incluye:

1. **Resumen del proceso**: Recapitula brevemente el proceso seguido desde la identificación del problema hasta la obtención de los resultados.
2. **Principales logros**: Destaca los logros más importantes, como el correcto funcionamiento del sistema, en base a los resultados obtenidos.