| **REALIZADO POR** | **FECHA** | **FIRMA** |
| --- | --- | --- |
| Bartezaghi, Catriel | 05-10-2023 |  |
| **REVISADO POR** | **FECHA** | **FIRMA** |
| Robledo, Miguel Angel |  |  |
| **REVISADO POR** | **FECHA** | **FIRMA** |
|  |  |  |

**Nombre del Proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA TOMA DE DECISIONES DE INVERSIÓN EN EL MERCADO FINANCIERO UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE MACHINE LEARNING**

**Periodo del Informe: 01-09-23 a 03-10-23**

**Alcance:**

* **Etapa 2: Recopilación de Datos**
* **Etapa 3: Procesamiento de Datos**

| ***Estado del Proyecto*** | |
| --- | --- |
| ***Cronograma*** | | Etapa 2 : Recopilación de Datos | | Actividad | Fecha realización | | | --- | --- | --- | |  | Estimada | Real | | 2. Obtención de los datos necesarios | 16 | 25 | | 3. Organización y almacenamiento de los datos | 20 | 25 | |  |  |  | |  |  |  | | Se obtuvieron datos de la Oficina de Análisis Económico (BEA) que no fueron incluidos en la entrega anterior. Se generaron nuevas tablas para almacenar estos datos. | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Etapa 3 : Procesamiento de datos | | Actividad | Fecha realización | | | --- | --- | --- | |  | Estimada | Real | | 1. Limpieza y preprocesamiento de los datos | 24 | 16 | | 2. Análisis exploratorio de datos | 12 | 16 | | 3. Selección de características y variables relevantes | 16 | 16 | | 4. Normalización de los datos | 12 | 12 | | Se generaron nuevas características a partir de los datos brutos. Se aplicaron distintas transformaciones sobre los datos de acuerdo a la naturaleza de cada uno (transformaciones logarítmicas, normalizaciones, etc) | |
| **Comunicación** | | Etapa | Nivel de cumplimiento | | | Datos de desempeño del trabajo (resultados o impactos) | |  | | | Incidentes | |  | Mitigación | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2- Recopilación de Datos |  |  | Alto | No existían comunicaciones | | |  |  | | | | | | 3- Procesamiento de datos |  |  | Alto | Se realiza la entrega del primer informe de  avance al equipo directivo. | | |  |  | | | | | |  |  |  |  |  | | |  |  | | | | | |  |  |  |  |  | | |  |  | | | | | | Próximas comunicaciones | Solicitudes de cambios | | | Motivo | Características del cambio  a incorporar (objeto, objetivo,  destinatarios, método,  responsable, fechas,  frecuencia) | |  |  | | | | | | Informar sobre posibles arquitecturas de ML para cada modelo | Quitar | | | No se cuenta con asesor en ML |  | |  |  | | | | | | Reunión de seguimiento sobre la etapa de entrenamiento y ajuste de modelos | Quitar | | | No se cuenta con asesor en ML |  | |  |  | | | | | |  |  | | |  |  | |  |  | | | | | |
| **Riesgos** | | Riesgo | Se efectivizó | | Impacto | Mitigación | | --- | --- | --- | --- | --- | | Datos de baja calidad |  | No |  |  | | Limitaciones de capacidad de cómputo. |  | No |  |  |  | Riesgos futuros | Probabilidad | Impacto | | --- | --- | --- | | Limitaciones de capacidad de cómputo | Medio | Alto | | Sobreajuste del modelo | Medio | Medio | |  |  |  | |  |  |  | |
| **Notas** |  |