

| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| --- |
|  |

| Resumen de avance proyecto APT | *En esta segunda fase de desarrollo del proyecto, se han generado avances importantes en cuanto a documentación y programación.*  *Con respecto a lo primero, se elaboró la arquitectura del software, los casos de uso, el diagrama de los procesos, y manual de implementación inicial. En paralelo, se generaron notebooks que documentan el proceso asociado a la minería de datos.*  *Con respecto al desarrollo del software, se generó el sistema de extracción de los datos mediante APIs, la minería de los datos obtenidos del proceso anterior, y la elaboración de MVP de la interfaz gráfica.* |
| --- | --- |
| Objetivos | * ***Desarrollar un repositorio musical abierto que facilite la exploración y análisis de géneros y artistas a través de una experiencia visual interactiva.*** * ***Recopilar información sobre géneros y artistas mediante APIs musicales.*** * ***Diseñar una interfaz visual que permita explorar música como un “universo” de estilos conectados.*** * ***Promover el descubrimiento de artistas emergentes y géneros poco conocidos.*** * ***Fomentar el acceso libre y educativo a la información musical.*** |
| Metodología | * *Ágil (Scrum / Kanban)* * *CRISP-DM (Data Mining)* |
|  |  |

**2. Monitoreo del Plan de Trabajo**

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| **Generación de documentación** | Revisión de la problemática, objetivos y fuentes de datos. | PC, internet, guía docente | 1 semana | Carla y Alfredo | Puede retrasarse si no se acota bien el alcance. | *Ajustado* | *Se reformuló este elemento, desde requerimientos a documentación.* |
| **Desarrollo de software (API y Backend)** | Conectar con APIs y extraer datos musicales iniciales. | PC, Python, documentación API | 2 semanas | Adolfo | Se facilita por existencia de librerías y ejemplos. | *Completado* | *Se amplío el número de APIs consumidas, de 1 a 3* |
| **Ciencia de datos / Procesamiento de información** | Estructurar y preparar datos para visualización. | Python (pandas, numpy), Jupyter, PC | 2 semanas | Adolfo | Posible dificultad por volumen de datos; se mitiga reduciendo dataset. | *Ajustado* | *No existieron problemas con el volumen de datos. Se incluyó Jupyter como recurso* |
| **Desarrollo de software (Frontend)** | Programar visualización interactiva para explorar géneros/artistas. | React, Three.js, PC, internet | 3 semanas | Adolfo y Alfredo | Requiere pruebas iterativas; facilitador: uso de librerías open source. | *En curso* | *No sufrió ajuste* |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
|  |

| Dificultades:  En cuanto a las dificultades, no se encuentran mayores complicaciones, pues el proceso de desarrollo se apoyó en varios elementos facilitadores. En cuanto a eso, se pueden nombrar las librerías abiertas de Python o React. Los conocimientos del equipo también permitieron avanzar sin mayores contratiempos en la documentación del Capstone y desarrollo. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  Los ajustes se anclaron principalmente a la gestión de requerimientos, derivando rápidamente a la elaboración y control de la documentación del proyecto. Además, no se encontraron con las dificultades expuestas en el plan de trabajo. El resto de modificaciones se basan en recursos, con el fin de aprovechar mejor nuevos recursos encontrados. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  No se han generado contratiempos que provocarán retrasos en las actividades del proyecto. El avance ha ido en correspondencia a los tiempos definidos. |
| --- |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-0)