

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

| Resumen de avance proyecto APT | Hasta ahora, hemos desarrollado una arquitectura robusta y escalable para el Middleware de Cencosud, centralizando los datos de RR.HH. a nivel internacional. Hemos implementado mecanismos avanzados de validación y limpieza de datos para asegurar su calidad e integridad. El proceso diario de ETL ha sido configurado para extraer datos de diversas fuentes, transformarlos y cargarlos en un Datawarehouse que facilita la inteligencia de negocios. Se han realizado varias pruebas de transformación y calidad de datos, ajustando el proceso para mejorar la precisión y consistencia. |
| --- | --- |
| Objetivos | No se han realizado ajustes a los objetivos hasta ahora. |
| Metodología | No se han realizado ajustes a la metodología hasta ahora. |
| Evidencias de avance | Implementación del proceso ETL utilizando Apache Airflow.  Configuración y carga de un Datawarehouse en Azure.  Utilización de Great Expectations para la validación de datos.  Documentación técnica actualizada que detalla la arquitectura del sistema y los procesos ETL.  Estas evidencias permiten demostrar que se han implementado las fases críticas del proyecto, asegurando la calidad y accesibilidad de los datos de RR.HH.  En este apartado adjuntar la(s) evidencia(s) seleccionada(s) para ser evaluada por el docente. |

| **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 |
| Integración de datos | Implementar ETL con Apache Airflow | Airflow, Python, Azure | 4 semanas | Jhopcel Rosales | Configuración inicial compleja | En curso | Ninguno |
| Validación de datos | Uso de Great Expectations | Great Expectations | 3 semanas | Benjamin Pavez | Requiere ajuste de reglas de validación | En curso | Ajuste de reglas de validación |
| Desarrollo de Datawarehouse | Configurar y optimizar Datawarehouse en Azure | Azure | 5 semanas | Jhopcel Rosales | Requiere mantenimiento continuo | En curso | Ninguno |
| Documentación técnica | Actualización de documentación | Documentos técnicos | 2 semanas | Benjamin Pavez | Necesita revisión periódica | En curso | Ninguno |
| Pruebas y calidad de datos | Realizar pruebas de transformación y calidad de datos | Datos de prueba | 3 semanas | Sofía Martínez | Resultados deben ser precisos | En curso | Mejora de procedimientos de prueba |

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

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  **Facilitadores**: La disponibilidad de herramientas avanzadas como Apache Airflow y Azure, y la colaboración efectiva del equipo han facilitado el desarrollo del proyecto.  **Dificultades**: La configuración inicial de los sistemas y la necesidad de ajustar las reglas de validación de datos han sido los principales obstáculos. Para solucionarlos, se han implementado sesiones de revisión y ajustes continuos. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  ***Ajustadas****: Las reglas de validación de datos con Great Expectations se ajustaron para mejorar la precisión.*  ***Eliminadas****: Ninguna actividad ha sido eliminada.* |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  *Las actividades de mantenimiento continuo del Datawarehouse están en curso pero podrían requerir más tiempo del estimado. La estrategia es asignar recursos adicionales para cumplir con los plazos establecidos.* |
| --- |

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)