

| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

| Resumen de avance proyecto APT | Hemos consolidado los pilares de INTEGRAJOB: se completó el análisis y modelado de datos (ofertas, fuentes, atributoss), y se crearon las tablas que alimentan al chatbot con información consistente. En paralelo, avanzamos con el diseño inicial del chatbot y del frontend (flujo conversacional y pantallas base), priorizando accesibilidad y claridad de uso. En backend, ya está operativa la integración con la API de la BNE para obtener y persistir ofertas; además, desarrollamos un script en Python que hace scraping a Computrabajo y genera JSON normalizados para su posterior carga a la BD, lo que amplía cobertura y mejora la confiabilidad del dataset para las recomendaciones.  **Objetivos cumplidos (y evidencia breve):**   * Modelo de datos y tablas creadas: DDL/diagrama validado y cargas de prueba exitosas. * Chatbot y frontend iniciales: prototipo navegable con flujo básico y componentes accesibles. * Integración BNE: endpoints funcionando y datos persistidos en la base. * Scraping complementario: JSON uniformes listos para ETL y pruebas de consistencia.   **Estado de gestión:** no hubo cambios en objetivos ni en la metodología (cascada). Ajustamos la carta Gantt porque varias actividades se completaron antes de lo estimado.  **Siguiente foco inmediato:** ETL de los JSON a la BD (normalización y deduplicación), primeras reglas de matching (filtros y etiquetas de accesibilidad) y pruebas de punta a punta para validar que el chatbot responda con ofertas relevantes. |
| --- | --- |
| Objetivos | Desarrollo e implementación de una plataforma digital inclusiva que ayude a la búsqueda y recomendación personalizada de ofertas laborales para personas neurodivergentes o con movilidad reducida, a través de un chatbot conversacional en una interfaz web. |
| Metodología | Cascada |
| Evidencias de avance | Como evidencias claras tenemos correos de la conversación con la la mesa de ayuda de la bolsa nacional de empleos, fotos de nuestras reuniones en donde nos dividimos las actividades a desarrollar además de estructuras y modelados de base de datos. También dejamos documentados audios de conversaciones que tuvimos con una psicóloga con experiencia en temas laborales la que nos ayudó a desarrollar una perspectiva más humana hacia nuestros usuarios principales. |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| *Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización.*  *Gestionar proyectos informáticos ofreciendo alternativas para la toma de decisiones.*  *Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento*  *Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento.*  *Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento.*  *Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento.*  *Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento*  *Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento*  *Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento*    *Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.*  *Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento*  *Documentación* | *Definir alcance, taxonomía y modelo de datos de accesibilidad.*  *Análisis de requisitos y modelado de datos.*  *Infraestructura y despliegue en nube/Docker.*  *Diseño inicial del chatbot (frontend React/Vite).*  *Desarrollo del motor de correspondencia (chat y reglas).*  *Backend API (Spring Boot) + integración con BNE.*  *Scraping de fuentes externas (Computrabajo – Python).*  *Desarrollo del motor de correspondencia (matching).*  *Avance en Chatbot + integración con API (BNE).*  *QA y validación (unitarias, integración, accesibilidad).*  *Integración final de componentes (chatbot + API + BD).*  *Manual de usuario, guía de instalación.* | *MySQL Workbench, documentación BNE.*  *Reuniones de equipo, entrevistas, documentación.*  *Docker, GitHub, entorno local.*  *React, Vite, Node.js.*  *Python, Java, VS Code.*  *Eclipse, Postman, documentación API BNE y documentación casos de uso de endpoint*  *Python, Scrapy, JSON.*  *Python/Java + Sprint Boot*  *endpoint + Población de data + scraping*  *Postman*  *Docker Compose, GitHub Projects.*  *Work, documentación de herramientas de desarrollo usadas* | *Semanas 1 a 4*  *3 Semanas*  *2 semanas (S3–S4)*  *2 semanas (S3–S4)*  *5 semanas (S5–S9)*  *6 semanas (S5–S10)*  *5 semanas (S7-S11)*  *4 Semanas*  *(S9-S12)*  *3 semanas*  *(S9-S11)*  *3 semanas (S10–S12)*  *2 semanas (S11–S12)*  *2 semanas (S12–S13)* | *Javier Rivas / Francisco Eljuri*  *Carlos Colmenarez*    *Francisco Eljuri*    *Carlos Colmenarez*    *Javier Rivas*    *Javier Rivas*    *Carlos Colmenarez*  *Javier Rivas/Carlos Colmenarez*  *Francisco Eljuri*  *Javier Rivas*    *Francisco Eljuri*  *Grupal* | *Se completó el diseño del modelo relacional y taxonomía de accesibilidad.*  *Reuniones y validación del modelo con el equipo; se definieron entidades clave.*  *Configuración del entorno y contenedores; primer despliegue funcional.*  *Flujo conversacional y pantallas base completadas.*  *Se desarrolló lógica inicial y conexión con backend.*  *Endpoints operativos.*  *Scraper funcional, genera JSON normalizados.*  *Emparejar las ofertas con el usuario.*  *Indicios de respuestas de empleo del boot que involucren parte de los endpoint de BNE*  *Se probaron flujos principales y respuestas de API.*  *Integración en progreso; flujo funcional parcial.*  *La estructura del informe y documentación se tienen que acordar en una reunión previa.* | *Completado*  *Completado*  *Completado*  *Completado*  *Completado*  *Completado*  *Completado*  *En curso*  *En curso*  *En curso*  *En curso*  *En curso* | *Sin ajustes.*  *Sin ajustes.*  *Ajuste menor en puertos y variables.*  *Ajuste de colores y contraste por accesibilidad.*  *Ajuste de prioridades para integrar scraping antes de matching.*  *Ajuste en token y logs de errores.*  *Ajuste en manejo de caracteres especiales.*  *Sin ajustes*  *Sin ajustes*  *Se agregaron métricas de rendimiento.*  *Ajuste de prioridad para QA antes de usabilidad.*  *Sin ajustes* |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*  **Factores que facilitaron el trabajo**   * Docker y Git estandarizaron los entornos y el flujo colaborativo (ramas, PRs y revisiones), evitando “works on my machine” y acelerando la integración. * Una investigación enfocada en barreras del mundo laboral para personas con neurodiversidad o movilidad reducida nos permitió definir casos de uso concretos y priorizar funcionalidades de mayor impacto. * Con esa base, diseñamos una arquitectura clara y aprovechamos tecnologías que ya dominamos, lo que acortó tiempos en backend, base de datos e integración con APIs externas.   Desafíos y cómo los abordamos   * El principal reto fue cómo interactuar con los usuarios finales en un proyecto centrado en inclusión. Para resolverlo, nos asesoramos con una psicóloga especialista en temas laborales, lo que orientó el diseño hacia:    + Diálogo más empático y directo en el chatbot,   + Flujos simples y mensajes claros,   + Criterios básicos de accesibilidad en la interfaz.   Este enfoque humano-técnico nos ayudó a mantener un desarrollo ágil sin perder de vista las necesidades reales de las personas usuarias. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste.*  *En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue* [*planeado.*](http://planeado.se)  Se ajustó la carta Gantt en dos ocasiones porque varias actividades se completaron antes de lo previsto. Esto nos permitió re-planificar y adelantar frentes críticos: el desarrollo del scraping, el backend (con foco en consumo de la API) y la unificación de estas fuentes en un flujo coherente. El resultado fue un avance más ordenado, menos riesgos en la ruta crítica y mejor uso del tiempo del equipo. |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que* ***no hayas iniciado actividades o estén retrasadas*** *de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarás para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.*  Nos encontramos en la fase de construcción del motor de correspondencia y en el proceso de integración de los componentes críticos: scraping, interfaz conversacional (chatbot/frontend) y consumo de APIs BNE para el poblamiento de la base de datos. Concluida esta etapa, procederemos con aseguramiento de calidad y validaciones unitarias, integración definitiva y pruebas con usuarios, elaboración de documentación técnica, manual de usuario y la retrospectiva del proyecto.  **Pendientes:**   * Cerrar integración scraping + APIs BNE + BD + chatbot * QA y pruebas unitarias * Integración final y pruebas de punta a punta * Pruebas con usuarios (ajustes de usabilidad/accesibilidad) * Documentación técnica y manual de usuario * Retrospectiva y lecciones aprendidas |
| --- |

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)