**Autoevaluación: Fase 1**

**Sección:** 001D

**Docentes:** Jazna Meza

Juan Pablo Mellado

**Integrantes:** Aldo Arroyo

Nicolás Navarro

Gabriela Sandoval

Contenido

[Descripción de proyecto APT 3](#_heading=h.dv87o6zxufs)

[Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso. 3](#_heading=h.wlpnae6493ku)

[Relación del proyecto con tus intereses profesionales. 3](#_heading=h.blk1wy72l71d)

[Argumento del por qué el proyecto es factible a realizarse dentro de la asignatura. 3](#_heading=h.8gd0nw8nk79)

[Objetivos claros y coherentes. 4](#_heading=h.aulibegz6756)

[Propuesta metodológica de trabajo que permita alcanzar los objetivos. 4](#_heading=h.ws00w9ds720y)

[Plan de trabajo para el proyecto APT. 5](#_heading=h.bkotk7o0ui3f)

[Propuesta de evidencias que darán cuenta del logro de las actividades. 8](#_heading=h.asi0248pp2xg)

# Descripción de proyecto APT

El Proyecto APT consiste en desarrollar una plataforma web modular para LL Consulting que gestione integralmente los procesos de reclutamiento, selección y evaluación psicolaboral. La solución busca digitalizar la gestión actualmente basada en planillas, centralizando la información, automatizando registros, supervisando etapas críticas y generando reportes estratégicos. Esto permitirá mejorar la trazabilidad, reducir errores y entregar información confiable a consultores y directivos. El proyecto contempla fases de levantamiento de requerimientos, modelado de datos, diseño arquitectónico, construcción de módulos y pruebas de calidad, asegurando un sistema escalable, auditable y adaptable a las necesidades de la consultora.

# Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso.

Gestión de proyectos informáticos: he aprendido a coordinar proyectos tecnológicos mediante una planificación estructurada, control de recursos y seguimiento de hitos, lo que permite asegurar una ejecución eficiente y el cumplimiento de los objetivos.

Desarrollo de soluciones de software: me siento particularmente fuerte en esta área, ya que he trabajado en el diseño e implementación de plataformas modulares enfocadas en la automatización de procesos internos, combinando tanto el backend como el frontend.

Diseño e implementación de modelos de datos: esta competencia ha sido fundamental en mi formación. He desarrollado modelos de datos normalizados, escalables y coherentes, que garantizan la trazabilidad de la información y un acceso eficiente a los datos.

Análisis de información para la toma de decisiones: en el ámbito de la inteligencia de negocios, he trabajado en la creación de reportes y dashboards interactivos que permiten interpretar datos clave y apoyar decisiones estratégicas dentro de una organización.

# Relación del proyecto con tus intereses profesionales.

Mis intereses se centran en la gestión de proyectos informáticos, desarrollo de soluciones tecnológicas y el uso de ciencia de datos, pero por motivos de tiempo y alcance este último no lo veo reflejado en el proyecto pero este proyecto permite aplicar conocimientos en levantamiento de requerimientos y desarrollo de software. Además, nos brinda experiencia práctica en todas las fases de un proyecto tecnológico, consolidando habilidades esenciales para nuestra futura carrera profesional.

# Argumento del por qué el proyecto es factible a realizarse dentro de la asignatura.

El proyecto es factible considerando:

* Tiempo disponible: el semestre abarca de agosto a noviembre, suficiente para abordar levantamiento de requerimientos, diseño, desarrollo e integración.
* Recursos disponibles: computadores personales, entornos de desarrollo, herramientas de modelado y hosting proporcionado por la empresa.
* Factores facilitadores: necesidades del cliente claramente definidas, equipo comprometido y planificación inicial estructurada.
* Factores de riesgo: limitación de tiempo y fases críticas; mitigación mediante priorización de funcionalidades, distribución de tareas y seguimiento constante.

# Objetivos claros y coherentes.

Objetivo general:

Desarrollar una aplicación web modular que permita registrar y dar trazabilidad a los procesos de reclutamiento, selección y evaluación psicolaboral.

Objetivos específicos:

1. Centralizar la gestión de los servicios (Proceso Completo, Long List y Evaluación Psicolaboral) en una plataforma única con al menos cinco casos por servicio dentro de 10 semanas de implementada la solución.
2. Contar con trazabilidad completa por proceso (estados, fechas y responsables visibles) y verificarla en quince procesos dentro de 9 semanas después de la implementación.
3. Disponer de un tablero con tres indicadores clave y presentar un reporte de seguimiento, dentro de 12 semanas, que muestre los valores de cada indicador y evidencie al menos una decisión tomada en base a esa información.
4. Capacitar a los consultores definidos por LL Consulting y lograr que al menos el 90% de los empleados completen los flujos completos sin asistencia antes de la implementación.
5. Alcanzar adopción inicial con al menos 80% de los usuarios ingresando y realizando una operación real dentro de 3 meses posteriores a la capacitación.

# Propuesta metodológica de trabajo que permita alcanzar los objetivos.

Metodología Mixta (tradicional – ágil):

Para el desarrollo del Proyecto APT se adoptará una metodología mixta, que combina elementos de gestión tradicional con prácticas ágiles, lo que permite equilibrar la formalidad requerida por el ámbito académico con la flexibilidad necesaria en el desarrollo de software.

Desde el enfoque tradicional, se elaborará un plan de trabajo detallado que incluirá una carta Gantt y entregables definidos por fases. Esto asegurará un control formal sobre el avance del proyecto, facilitando la verificación del cumplimiento de plazos y compromisos establecidos por la asignatura.

Desde el enfoque ágil, se aplicará la metodología Scrum, organizando el desarrollo a través de un Product Backlog, la planificación de sprints y revisiones periódicas con el cliente. Este componente ágil permitirá adaptarse a cambios en los requerimientos y generar una mejora continua en función de la retroalimentación obtenida en cada iteración.

La combinación de ambos enfoques garantiza tanto el cumplimiento de las exigencias académicas como la entrega de una solución práctica y ajustada a las necesidades del cliente, logrando una gestión más integral del proyecto.

# Plan de trabajo para el proyecto APT.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Plan de Trabajo Proyecto APT** | | | | | | |
| Competencia o unidades de competencias | Nombre de Actividades/Tareas | Descripción Actividades/Tareas | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones |
| Gestión de proyectos informáticos | Levantamiento del alcance | Definir y documentar el alcance del proyecto, delimitando funcionalidades, entregables y restricciones. | PC, software de documentación, reuniones con cliente | 2 semana | Equipo completo | Es clave para evitar desviaciones en objetivos y expectativas. |
| Gestión de proyectos informáticos | Levantamiento de requerimientos | Recopilación y documentación de requerimientos funcionales y no funcionales. | PC, software de documentación, reuniones online/presenciales | 2 semanas | Equipo completo | Riesgo: retraso por agenda del cliente. |
| Gestión de proyectos informáticos | Creación prototipo de baja fidelidad | Creación de mockups para visualizar el flujo de usuario y los módulos. | Figma, lápiz y papel, PC. | 2 semanas | Aldo Arroyo | Permite validar la experiencia de usuario antes del desarrollo. |
| Diseño de arquitectura | Diseño de arquitectura del sistema | Definir arquitectura, componentes principales y flujos de interacción del sistema. | PC, Draw.io, documentos de diseño | 2 semanas | Nicolas Navarro | Base técnica que guiará todo el desarrollo. |
| Diseño de modelos de datos | Diseño de modelo de datos (MER) | Elaboración del modelo entidad–relación para la base de datos. | Herramienta de modelado (MySQL Workbench, Draw.io) | 2 semana | Gabriela Sandoval | Facilita trazabilidad futura. |
| Desarrollo de soluciones de software | Implementación del Módulo 1: Registro y Gestión de Solicitudes | Programación de la funcionalidad para registrar solicitudes de reclutamiento y gestionarlas en el sistema. | PC, IDE de desarrollo, servidor local | 2 semana | Aldo Arroyo y Nicolás Navarro | Es la base del flujo del sistema. |
| Desarrollo de soluciones de software | Implementación del Módulo 2: Publicación y Registro de Candidatos | Desarrollo del módulo que permite publicar vacantes y registrar postulantes en la plataforma. | PC, IDE de desarrollo, servidor local | 2 semana | Aldo Arroyo y Nicolás Navarro | Implica interacción externa con candidatos. |
| Desarrollo de soluciones de software | Implementación del Módulo 3: Presentación de Candidatos | Desarrollo del módulo que organiza y muestra candidatos a los clientes internos para evaluación. | PC, IDE de desarrollo, servidor local | 2 semana | Aldo Arroyo | Requiere conexión con datos de postulantes. |
| Desarrollo de soluciones de software | Implementación del Módulo 4: Evaluación Psicolaboral | Programación de la funcionalidad para registrar y gestionar evaluaciones psicolaborales. | PC, IDE de desarrollo, servidor local | 2 semana | Aldo Arroyo | Incluye seguridad en almacenamiento de datos sensibles. |
| Desarrollo de soluciones de software | Implementación del Módulo 5: Seguimiento Posterior a la Evaluación Psicolaboral | Desarrollo del módulo que permite dar seguimiento a candidatos tras la evaluación psicolaboral. | PC, IDE de desarrollo, servidor local | 2 semana | Nicolás Navarro | Fundamental para cerrar el ciclo del proceso de reclutamiento. |
| Desarrollo de soluciones de software | Implementación del Módulo 6: Alertas y Control de Plazos | Desarrollo del módulo que está atenta en todas las demás para generar alertas sobre los plazos establecidos. | PC, IDE de desarrollo, servidor local | 2 semana | Nicolas Navarro | Recordatorios de plazos para no tener retrasos. |
| Desarrollo de soluciones de software | Implementación del Módulo 7: Reportes y Consolidados | Desarrollo del módulo que genera reportes e indicadores de gestión para apoyar decisiones. | PC, IDE de desarrollo, servidor local | 2 semana | Gabriela Sandoval | Aporta valor estratégico a la empresa. |
| Calidad de software | Pruebas de calidad (unitarias y de aceptación) | Ejecución de pruebas para verificar cumplimiento de requerimientos y detección de errores. | Framework de pruebas, plan de casos de prueba | 2 semanas | Equipo completo | Se realiza tras cada sprint y al final. |
| Desarrollo de soluciones de software | Despliegue controlado | Liberar el sistema a un grupo reducido de usuarios para validar el funcionamiento en condiciones reales. | Servidor, base de datos. | 2 semanas | Equipo completo | Reduce riesgos antes del despliegue total. |
| Gestión de proyectos informáticos | Manual de usuario | Redacción del manual de uso de la plataforma. | PC, software de documentación | 1 semanas | Equipo completo | El cliente sepa cómo utilizar la plataforma |
| Gestión de proyectos informáticos | Documentación final y Despliegue completo | Redacción del informe de cierre | PC, software de documentación | 2 semanas | Equipo completo | Consolidación de resultados. |

# Propuesta de evidencias que darán cuenta del logro de las actividades.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| Avance | Documento de alcance | Contiene el alcance de nuestra solución | Permite tener una visión clara de lo que se entregará al cliente. |
| Avance | Documento de requerimientos | Contiene el levantamiento y validación de los requerimientos funcionales y no funcionales. | Permite asegurar que el sistema responde a las necesidades del cliente y tener trazabilidad. |
| Avance | Prototipo de baja fidelidad | Diseños navegables de baja fidelidad de la plataforma. | Facilita validar la usabilidad y diseño con el cliente antes de programar. |
| Avance | Arquitectura del sistema | Diagrama que contiene la arquitectura del sistema, incluyendo los componentes principales, los módulos de software y su interacción. | Permite visualizar de forma integral la estructura técnica de la solución y sirve como guía para el desarrollo. |
| Final | Modelo de datos | Diagrama entidad–relación de la base de datos. | Visualizar la estructura de la información y garantizar coherencia del sistema y qué datos almacena. |
| Final | Código fuente | Desarrollo de los módulos del sistema (gestión de candidatos, procesos, reportes, etc). | Evidencia la implementación de la solución tecnológica. |
| Final | Informe de pruebas de calidad | Resultados de pruebas unitarias, funcionales y de aceptación. | Garantiza que el sistema cumple con los requerimientos y asegura confiabilidad. |
| Final | Informe final del proyecto | Documento que consolida los resultados. | Refleja todo el trabajo realizado y el aporte al perfil de egreso. |

# Conclusión

El desarrollo del Proyecto APT representa una oportunidad concreta para aplicar de manera práctica los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera, integrando competencias clave como la gestión de proyectos informáticos, el diseño de soluciones de software, el modelado de datos y la evaluación de calidad. A través de una planificación clara, objetivos específicos y una metodología mixta bien fundamentada, se ha planteado un camino para llevar a cabo una solución que responde directamente a una necesidad real de la empresa LL Consulting. Este proyecto no solo fortalece el perfil profesional de los integrantes del equipo, sino que también entrega una solución tecnológica de valor para el cliente, abordando desafíos propios del entorno laboral actual.

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-1)