}

| **1. Antecedentes Personales** |
| --- |

| Nombre estudiante | **Diego Ulloa – Alonso Villena – Patricio Castro** |
| --- | --- |
| Rut | **20775948-1 Diego Ulloa**  **19381175-2 Patricio Castro**  **21.010.597-2 Alonso Villena** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Maipú** |

| **2. Descripción Proyecto APT** |
| --- |
| En la descripción debes señalar brevemente el nombre de tu proyecto APT y las competencias del perfil de egreso que vas a poner en práctica. Si en tu carrera están definidas las áreas de desempeño, también menciona a qué áreas de desempeño está vinculado el proyecto. |

| Nombre del proyecto | ***Engineer’s Diary*** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | **Ingeniería de Software, Gestión de proyectos informáticos, Inteligencia Artificial, Python, Ollama, React, Flask.** |
| Competencias | * **Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial simulado a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que apoyan los procesos de negocio de acuerdo con los estándares definidos por la industria.** * **Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.** * **Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo con los requerimientos de la organización.** * **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con los requerimientos de la organización.** * **Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo con las necesidades de la organización.** * **Realizar pruebas de calidad tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.** |

| **3. Fundamentación Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, se presentan distintos campos que debes completar con la información solicitada. Esta sección busca que describas en detalle tu proyecto y justifiques su relevancia y pertinencia. |

| Relevancia del proyecto APT | *Este tema fue escogido dada la gran crisis desinformativa que existe actualmente, tiene gran relevancia ya que ayuda no solo a estudiantes sino a todo tipo de profesionales que deseen estudiar o informarse de manera segura y fundamentada.*  *Duoc UC Sede Maipú, este lugar es un punto común de reunión para nuestro equipo*    *Afecta a todo tipo de Usuarios, pero de manera positiva, no tiene impacto negativo en absoluto, solo las competencias existentes.*  *El aporte que entregará nuestro producto a la sociedad, será una aplicación que permita a los usuarios de ambiente profesional, doctores, educadores, profesionales, periodistas, escritores, etc. A mejorar los procesos de investigación, automatizando búsquedas y redactando información en la plataforma permitiendo al usuario visualizar un redactado de la búsqueda junto a todas sus fuentes, además de, si este lo desea, podrá compartir información de una manera automática.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *En este proyecto esperamos brindar al usuario información personalizada, esto funcionará de manera que el usuario/cliente cuando quiera informarse tenga la seguridad de que la información entregada es válida y segura.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *1.Nos gustaría que nuestro perfil de egreso cuente con la gestión de proyectos informáticos en metodología ágil, concentrando una mayor parte en la gestión de tiempo, sprints, sprint backlog, historias de usuario, etc.*  *A lo que queremos llegar es a un perfil profesional el cual sea balanceado teniendo las mismas habilidades técnicas como habilidades blandas 50/50.*  *2.En el caso de nuestro proyecto APT, afronta de buena manera lo que son las debilidades de los sistemas actuales de información, debido a que la mayor parte del tiempo se reciben notificaciones fraudulentas o falsas, las competencias que utilizaremos las necesitamos para asegurar una buena administración y un buen producto.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Nuestros intereses profesionales a nivel grupal tienen una gran similitud, ya que nos interesa el trabajo con la IA, análisis de datos y creación de proyectos informáticos en general, en nuestro proyecto APT se ven reflejados todos nuestros intereses nombrados anteriormente, gracias al desarrollo de este proyecto nos ayudará a nuestra capacidad de generar ideas, el auto aprendizaje y solución de problemas.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Creemos que es posible el desarrollo de nuestro proyecto, ya que las tecnologías a utilizar son intuitivas para trabajar, de igual manera hay mucha información en fuentes las cuales facilitan el desarrollo de este, teniendo en cuenta la duración del semestre y horas de la asignatura, es factible.*  *Un tema el cúal nos puede dificultar la creación del proyecto, es el poco conocimiento que tenemos hacia las herramientas seleccionadas para trabajar, pero podemos solventarlo estudiando.* |

1. **PARTE II**

| **4. Objetivos** |
| --- |
|  |

| Objetivo general | *Como Objetivo generales tenemos:*   * *Página web Para Informarse* * *IA la cúal personalize información* * *la información debe tener sus fuentes respectivas* * *Permitir ver consultar Antiguas.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *-Desarrollar el front end*  *-Desarrollar backend con conexión a la nube*  *-Crear conexiones con apis de noticias públicas*  *-Crear componentes de web Scraping para realizar búsqueda de información* |

| **5. Metodología** |
| --- |
|  |

| Descripción de la Metodología |
| --- |
| Para abordar nuestro proyecto seguiremos una estructura de trabajo con metodología ágil, que permita al cliente o PO (Product Owner) realizar cambios cuando sean necesarios en los sprints, reunirnos de manera semanal para verificar el sprint review, de este modo aseguraremos que el producto que nosotros entreguemos sea de la mejor calidad y necesidad. Para poder gestionar este proyecto utilizaremos métodos de estimación para costo y tiempo, utilizando la Carta Gantt en Microsoft Project, donde podremos gestionar de mejor manera los costos que se verán afectados a lo largo de lo que se realizará el proyecto, el tiempo que demorarán las tareas según el esfuerzo que haga cada rol de nuestro equipo.  Para asegurar la calidad de nuestro producto contaremos con herramientas como Selenium IDE, Nessus y SonarQube, esto para verificar en qué estado está tanto nuestro código crudo, las automatizaciones de acciones y las vulnerabilidades de nuestro sistema, pretendemos utilizar tecnologías que complementen el desarrollo tanto de una página web como para la inteligencia artificial, entre estos tendremos: Python, ML, Flask, React, OpenAI, Firebase Cloud, JavaScript y Web Scraping.  En este caso tendremos como etapas de desarrollo la fase de planificación de requerimientos, diseño, desarrollo, testing, ejecución o despliegue y revisión. |

| **6. Evidencias** |
| --- |
|  |

| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **avance** | **Historias de usuario** | **Documento que detalla historias de usuario** | [**Historias\_de\_usuario\_y\_criterios\_de\_aceptacion.xlsx**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/19w0TT-HLOKeLK8p3l9II8wSxXkpy3f0p/edit?usp=drive_link&ouid=118161618499437402595&rtpof=true&sd=true) |
| **avance** | **Sprint Planning** | **Documento word que detalla los sprint** | [**Sprint\_Planning.docx**](https://docs.google.com/document/d/1b_J2r0GOunu5MKXYURQ9LE0oZPCEbJwM/edit?usp=drive_link&ouid=118161618499437402595&rtpof=true&sd=true) |
| **avance** | **Estimación de tareas** | **Creación de documento .xlsx que defina la prioridad de las actividades** | [**Evidencia\_de\_estimacion.xlsx**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1gFoXYePzxur5m5LHtCp219L5ttjZHjAp/edit?usp=drive_link&ouid=118161618499437402595&rtpof=true&sd=true) |
| **avance** | **Product Backlog** | **Documento que detalla los requisitos priorizados** | [**product\_backlog**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1jHUmaYknyh6uzis-U1rPND0qxV9mgoTr/edit?usp=drive_link&ouid=118161618499437402595&rtpof=true&sd=true) |
| **avance** | **Plan de seguimiento** | **Carta Gantt detallado con actividades y horarios de trabajo** | [**CartaGANTT\_ATP**](https://drive.google.com/file/d/1GCsBZgeEGPrnLC8bAsw48yw5-F2dF7PW/view?usp=drive_link) |
| **avance** | **Vista lógica** | **Creación de Diagrama de clases.** | [**Diagrama\_Clases.png**](https://drive.google.com/file/d/1Hxh8ZQrKzQez63bzjI1Y6RxHfupR5U2d/view?usp=drive_link) |
| **avance** | **Vista de Despliegue** | **Creación de Diagrama de Despliegue.** | [**Diagrama\_despliegue.png**](https://drive.google.com/file/d/1e6IvnhWWrUbs1xyzTCD59tBstV3iXbL9/view?usp=drive_link) |
| **avance** | **Vista de Procesos** | **Creación Diagrama de secuencia.** | [**Diagrama\_secuencia**](https://drive.google.com/file/d/1BNJjyHXksYKIsbuNb6s4t9lcfPck9EK7/view?usp=drive_link) |
| **avance** | **Vista de escenarios** | **Creación Diagrama de casos de uso.** | [**Casos\_uso**](https://drive.google.com/file/d/17ApOuVBF9bly9JaKGHkFFuTDYfw_506Q/view?usp=drive_link) |
| **avance** | **Repositorio de GitHub** | **Creación de repositorio público** | [**https://github.com/blackkronin/RepositorioProyectoAPT122**](https://github.com/blackkronin/RepositorioProyectoAPT122) |

| **7. Plan de Trabajo** |
| --- |
|  |

| **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-0) | Observaciones |
| ***Gestión de proyectos informáticos.***  ***Diseño de arquitecturas de sistemas.*** | Planificación | **○ Definir los requisitos del proyecto.**  **○ Configurar el entorno de desarrollo (repositorios, herramientas, etc.).**  **○ Diseñar la arquitectura básica de la web y la app.** | ***Herramientas de gestión de proyectos (Trello, Jira).***  ***Software de modelado (Lucidchart, Draw.io).***  ***Repositorio de código (GitHub, GitLab).***  ***.*** | ***26-09-2024 03-10-2024***  ***(1 semana)​*** | *Alonso Villena*  *Diego Ulloa*  *Patricio Castro* | ***Dificultades: Definir claramente todos los requisitos puede ser complejo debido a posibles ambigüedades en las expectativas del cliente.***  ***Facilitadores: La experiencia previa en la gestión de proyectos y la familiaridad con herramientas de planificación agilizan este proceso.***  ***.*** |
| ***Diseño de interfaces gráficas.***  ***Recolección y análisis de feedback de usuarios.*** | *Diseño de la Interfaz de Usuario (UI)* | **○ Crear wireframes y mockups para las principales pantallas.**  **○ Obtener retroalimentación de cliente.** | ***Herramientas de diseño (Figma, Adobe XD).***  ***Feedback del cliente.*** | ***03-10-2024 10-10-2024***  ***(1 semana)​*** | *Alonso Villena*  *Diego Ulloa*  *Patricio Castro* | ***Dificultades: Posible falta de claridad en el feedback del cliente, lo que puede llevar a revisiones adicionales.***  ***Facilitadores: Herramientas de diseño colaborativo permiten iteraciones rápidas y recibir feedback en tiempo real.*** |
| ***Desarrollo de backend y bases de datos.***  ***Gestión de autenticación y seguridad de usuarios.*** | *Implementación de Funcionalidades Principales* | ***○ Desarrollar funcionalidades clave (registro de usuarios, autenticación, etc.).***  ***○ Integrar bases de datos básicas.*** | ***Bases de datos (Firebase, PostgreSQL).***  ***Herramientas de autenticación (Auth0, Firebase Auth).*** | ***17-10-2024 l 24-10-2024***  ***(1 semana)*** | *Alonso Villena*  *Diego Ulloa*  *Patricio Castro* | ***Dificultades: Posibles desafíos técnicos en la integración de bases de datos y autenticación.***  ***Facilitadores: Amplia documentación disponible de las herramientas seleccionadas para acelerar el desarrollo.*** |
| ***Programación web (HTML, CSS, JavaScript).***  ***Integración con frameworks frontend (React).*** | *Desarrollo del Frontend Básico* | ***○ Implementar la estructura básica de la página web y la app.***  ***○ Desarrollar las páginas principales (inicio, contacto, etc.).*** | ***Entorno de desarrollo integrado (Visual Studio Code).***  ***Frameworks y bibliotecas frontend (React, Bootstrap).*** | ***10-10-2024 l 31-10-2024***  ***(3 semanas)​*** | *Alonso Villena*  *Diego Ulloa*  *Patricio Castro* | ***Dificultades: Coordinación entre el diseño y la implementación puede requerir ajustes.***  ***Facilitadores: Uso de frameworks populares como React facilita la creación rápida de interfaces.*** |
| ***Desarrollo backend (Python, Flask).***  ***Gestión de comunicación cliente-servidor.*** | *Integración del Backend* | ***○ Desarrollar y conectar el backend con el frontend.***  ***○ Asegurar la comunicación entre la web, la app y la base de datos.*** | ***Servidores backend (Flask, Node.js).***  ***Conexiones API.*** | ***24-10-2024 al 31-10-2024***  ***(1 semana)*** | *Alonso Villena*  *Diego Ulloa*  *Patricio Castro* | ***Dificultades: Problemas en la comunicación entre el frontend y el backend podrían generar retrasos.***  ***Facilitadores: Familiaridad con tecnologías como Flask y Node.js facilitarán la integración.*** |
| ***Implementación de funcionalidades avanzadas.***  ***Mejora de la experiencia del usuario (UX).*** | *Desarrollo de Características Avanzadas* | ***○ Añadir funcionalidades avanzadas (búsqueda, filtros, notificaciones, etc.).***  ***○ Mejorar la experiencia del usuario.*** | ***Herramientas para búsqueda y filtros (APIs externas).***  ***Frameworks para notificaciones (Push notifications, Firebase).*** | ***31-10-2024 al 21-11-2024***  ***(3 semanas)*** | *Alonso Villena*  *Diego Ulloa*  *Patricio Castro* | ***Dificultades: Complejidad en la implementación de filtros avanzados y notificaciones en tiempo real.***  ***Facilitadores: Uso de APIs populares y bien documentadas facilita la integración de estas funcionalidades.*** |
| ***Pruebas funcionales y de usabilidad.***  ***Desarrollo y entrenamiento de IA.*** | *Pruebas Iniciales con IA y Corrección de Errores* | ***○ Realizar pruebas funcionales y de usabilidad.***  ***○ Entrenar Inteligencia Artificial***  ***○ Verificar Procesos de Automatización***  ***○ Identificar y corregir errores iniciales.*** | ***Herramientas de pruebas automatizadas (Selenium, Jest).***  ***Modelos de IA (OpenAI, TensorFlow).*** | ***07-11-2024 al 14-11-2024***  ***(1 semana)*** | *Alonso Villena*  *Diego Ulloa*  *Patricio Castro* | ***Dificultades: La integración de IA puede ser complicada debido a la falta de experiencia.***  ***Facilitadores: La amplia documentación y ejemplos prácticos de OpenAI pueden facilitar el proceso de aprendizaje.*** |
| ***Implementación de medidas de seguridad.***  ***Cumplimiento con normativas de protección de datos (GDPR, CCPA).*** | *Integración de Seguridad y Protección de Datos* | ***○ Optimizar el rendimiento de la web y la app.***  ***○ Mejorar tiempos de carga y eficiencia.*** | ***Herramientas de seguridad (Nessus, SonarQube).***  ***Políticas de seguridad de datos.*** | ***21-11-2024 al 03-12-2024***  ***(2 semanas)*** | *Alonso Villena*  *Diego Ulloa*  *Patricio Castro* | ***Dificultades: Cumplir con todas las normativas puede ser un reto complejo y tedioso.***  ***Facilitadores: Herramientas como Nessus automatizan la verificación de vulnerabilidades.*** |
| ***Gestión de lanzamiento y despliegue.***  ***Redacción de documentación técnica.*** | *Preparación para el Lanzamiento* | ***○ Implementar medidas de seguridad***  ***○ Asegurar el cumplimiento de normativas de protección de datos.***  ***○ Implementar politica de seguridad de datos para el Usuario*** | ***Plataformas de lanzamiento (AWS, Heroku).***  ***Herramientas de documentación (Confluence).*** | ***03-12-2024 al 09-12-2024***  ***(1 semana)*** | *Alonso Villena*  *Diego Ulloa*  *Patricio Castro* | ***Dificultades: Problemas técnicos de último minuto podrían retrasar el lanzamiento.***  ***Facilitadores: Un plan de contingencia bien diseñado facilitará una transición suave al entorno productivo.*** |

| **8. Carta Gantt** |
| --- |
| La planificación del proyecto se realizó en una CartaGANTT a través de la plataforma de GanttPRO, a continuación se adjunta un link de visualización de esta. |

[**GanttPRO\_ProyectoATP**](https://app.ganttpro.com/shared/token/067ac8eab49d189d7129992320947f63abd75a0d9d1844c54c41c6d639dbfaf3/1536604)

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)