}

1. **PARTE I**

| **1. Antecedentes Personales** |
| --- |
| A continuación, se presenta una tabla en la que debes completar la información solicitada. |

| Nombre estudiante | **Jeremy Nazareth Reyes Riquelme** |
| --- | --- |
| Rut | **21.241.747-5** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **San Carlos de Apoquindo** |

| **2. Antecedentes Personales** |
| --- |
| A continuación, se presenta una tabla en la que debes completar la información solicitada. |

| Nombre estudiante | **Edwin Soruco Pastrana** |
| --- | --- |
| Rut | **27.136.545-4** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **San Carlos de Apoquindo** |

| **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 | ClassMate |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo de Software y Aplicaciones  analisis y evaluacion |
| Competencias | Diseño de Interfaces y Experiencia de Usuario  Integración de Sistemas y Plataformas  Bases de Datos y Análisis de Información |

| **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 | **En el transcurso de mi carrera he notado que en varias situaciones que se presentaba una desorganización por parte de coordinar todos los trabajos o temas en relación a los estudios, con lo que afectaba negativamente la calidad de estudio de uno y en algunos caso el propio rendimiento.**  **Si bien existen herramientas para estudiar, en el caso de software ninguna cumple con todos los requisitos, debido a que para resolver la problemática se te verá forzado a tener múltiples programas, con lo que entrarás en lado de tener que administrar cada aplicación según sus términos independientes (Administración de cuenta, subscripción mensual …etc.).**  **Esta solución vino de experiencia propia al estar de cara a la problemática y darme cuenta de que no hay una solución viable, por lo que me parece una excelente oportunidad de ejercer lo que he aprendido durante el transcurso de mi carrera, ayudando en sí a estudiantes como yo y lograr una experiencia de calidad al estudiar.** |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | **En este proyecto esperamos lograr demostrar todas las habilidades que adquirimos en la carrera junto con una problemática que nos acompañó en el transcurso, solucionandolo con una página web con múltiples funciones abarcando cada requisito.** |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | **Nuestro proyecto APT está directamente relacionado con nuestro perfil de egreso, debido a que se demostrarán las habilidades de desarrollador, como el conocimiento de lenguajes y el entendimiento del algoritmo que trae consigo la página web, administrandolo de una manera estructurada habiendo identificado una necesidad y actuando viéndolo como una oportunidad de negocio.** |
| Relación con los intereses profesionales | **Este proyecto nos aportará experiencia permitiéndonos demostrar nuestro conocimiento y de lo que somos capaces como ingenieros informáticos reflejando en nuestra página web desarrollada con calidad y buenas prácticas .** |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | **Este proyecto es factible debido a que con un correcto uso del tiempo y organización se logrará cumplir con las responsabilidades necesarias permitiéndonos el desarrollo de la página en un tiempo realista, además de que gracias al constante desarrollo de la tecnología en este momento hay muchas maneras de conseguir los materiales necesarios de forma accesible sin la necesidad de tener un financiamiento.**  **Debido a los rasgos ambiciosos de nuestro equipo, unos de los factores externos que nos dificultará el desarrollo es que nos vemos comprometidos con otro proyecto a una empresa real, con lo que tendremos que ejercer ambos 2 proyectos en una fecha en concreto.** |

1. **PARTE II**

| **4. Objetivos** |
| --- |
| En este apartado debes definir objetivos generales y específicos del Proyecto APT. Es importante aclarar que los objetivos se deben plantear en forma clara, concisa y sin dar mayores explicaciones, es decir, deben entenderse por sí solos. Se sugiere redactarlos utilizando un verbo en infinitivo, pues ello obliga a precisar acciones concretas. |

| Objetivo general | Desarrollar una página web que proporcione herramientas de estudio y recursos académicos para estudiantes universitarios, facilitando su aprendizaje y mejorando su rendimiento académico. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | Crear una plataforma accesible y fácil de usar donde los estudiantes puedan acceder a materiales educativos, como apuntes, resúmenes y guías de estudio.  Implementar funcionalidades interactivas que permitan a los estudiantes organizar sus tareas y actividades académicas de forma eficiente.  Desarrollar un sistema de búsqueda avanzada para que los usuarios puedan encontrar rápidamente los recursos educativos más relevantes según su área de estudio. |

| **5. Metodología** |
| --- |
| En el siguiente apartado deberás describir la metodología, propia de tu disciplina, que utilizarás para resolver el proyecto APT antes descrito, incluyendo las etapas y métodos de trabajo. |

| Descripción de la Metodología |
| --- |
| La metodología que se llevará a cabo en el proyecto será la de cascada semi-agil la cual permite seguir una secuencia de fases bien definidas, pero con la flexibilidad de regresar a fases anteriores cuando se detecten problemas o se requiera hacer ajustes. Este enfoque garantiza un proceso organizado, pero sin la rigidez absoluta de modelos tradicionales como el de cascada.  **Análisis de Requerimientos:**   * En esta fase, se recopilarán todos los requerimientos del proyecto, incluyendo las necesidades de los usuarios (estudiantes universitarios) y las características clave que debe tener la página web, como accesibilidad, usabilidad y disponibilidad de recursos.   **Diseño del Sistema:**   * Una vez definidos los requerimientos, se diseñará la estructura y funcionalidad del sitio web. Esta fase incluirá tanto el diseño de la arquitectura técnica como el diseño visual de la interfaz de usuario.   **Desarrollo e Implementación:**   * En esta fase, se construirá la página web con base en el diseño aprobado. Se programarán todas las funcionalidades, asegurando que el sitio sea accesible desde diferentes dispositivos y que permita la fácil gestión de herramientas de estudio.   **Pruebas y Validación:**   * Después del desarrollo, se realizarán pruebas para verificar que la página funcione correctamente y cumpla con los objetivos establecidos. Se evaluará el rendimiento, la compatibilidad y la facilidad de uso.   **Despliegue:**   * Una vez que la página web pase las pruebas satisfactorias, se procederá a su lanzamiento. La página estará disponible para que el jefe a cargo tenga el acceso. |

| **6. Evidencias** |
| --- |
| A continuación, describe qué evidencias serán evaluadas en el informe de avance y en el informe final de tu proyecto APT. Estas evidencias deben ser acordadas con tu docente. Se entenderá por evidencia los productos que se desarrollen durante el proyecto y cuyo propósito sea visibilizar o documentar cómo se ha implementado el trabajo. |

| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- |
| Final | Toma de requisitos | Esta evidencia documentará todos los requisitos funcionales y no funcionales del proyecto, para poder avanzar a la etapa de desarrollo del prototipo en base a las necesidades que este documento emplea. | Esta es la fase principal, por lo que es necesaria para llevar a cabo el proyecto. |
| Avance | Diseño del sistema | Esta evidencia trata de mostrar un avance sobre el diseño general del proyecto, prácticamente mostrar la propuesta de diseño | La primera parte del diseño del proyecto, importante entregable para plasmar mejor la idea que se quiere llevar a cabo. |
| Avance | Diseño del sistema | Segunda evidencia del diseño del sistema, es un avanzado del componente anterior, dejando el diseño con un estado avanzado pero sin presentar funcionalidades aún. | El diseño necesita un segundo entregable de avance para aplicar la retroalimentación del avance anterior y avanzar en gran medida el diseño |
| Final | Diseño del sistema | Última evidencia del diseño del sistema, se habrán implementado todas las observaciones discutidas previamente en ambos feedbacks de las fases anteriores terminando la fase de diseño y mostrando breve intención de las funciones | Esta parte es crucial para el proyecto pues el diseño estará completamente terminado en su mejor estado, habiendo aplicado todas las mejores tratadas anteriormente. |
| Avance | Desarrollo de funciones | Primera evidencia de la parte de desarrollo general de la página, mostrando la primera parte funcional del proyecto. | Evidencia que empezará con la funcionalidad de la página. |
| Avance | Desarrollo de funciones | Segunda evidencia que es un avance de las funciones totales del proyecto. | Evidencia que mostrará gran parte de las funciones generales del proyecto. |
| Final | Desarrollo de funciones | Evidencia final del desarrollo, en este punto todas las funciones están terminadas y son totalmente accesibles | Evidencia importante en la que dejará la página con todas las funciones. |
| Avance | QA | En esta fase se testea la página en general buscando errores o bugs, para su arreglo. | Se necesita un testeo inicial para evaluar la funcionalidad de la página |
| Avance | QA | En esta segunda evidencia se volverán a probar todas las funciones testeadas anteriormente. | Parte crucial para evaluar la solución de problemas vistos anteriormente y necesarios para la exploración de nuevos. |
| Final | QA | Fase final en las que la totalidad de los problemas vistos anteriormente en las dos fases deben estar solucionados | Entregable necesario para hacer un testeo final de la página. |

| **7. Plan de Trabajo** |
| --- |
| En la siguiente tabla define la planificación de tu Proyecto APT de acuerdo a lo requerido. |

| **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 |
| Desarrollo web frontend | Diseño de la página | Código front end como HTML y css | Visual Studio code | *Escribe la duración de actividades o tarea.* | Edwin Soruco  Jeremy Reyes | Sin observaciones |
| Desarrollo web backend | Conexión con bases de datos y apis | Código Django para la conexión | Visual Studio code |  | Jeremy Reyes | Sin observaciones |
| Diseño de bases de datos | Creación de la base de datos | Creación con uso de mysql | Bases de datos dentro de nuestro host |  | Edwin Soruco | Nuestro Host ofrece facilidades para la creación de bases de datos |
| Control de versiones y colaboración | Control en GitHub | Subir el contenido a GitHub | Creación de cuenta en GitHub |  | Edwin Soruco  Jeremy Reyes | Sin observaciones |
| Seguridad web | Hosting | Contratación de un hosting seguro y eficiente | Hosting seguro |  | Edwin Soruco | Nuestro hosting ofrece herramientas de seguridad |
| Pruebas y validación | Funcionamiento | Pruebas de las funciones implementadas | Pruebas manuales |  | Edwin Soruco  Jeremy Reyes | Sin observaciones |
| Optimización de rendimiento | Mejora de rendimiento | Optimizar el código y velocidad de la página | Revisión del código en Visual Studio code |  | Edwin Soruco  Jeremy Reyes | Sin observaciones |

| **8. Carta Gantt** |
| --- |
| Busca un formato de Carta Gantt que te acomode y organiza en este las actividades planificadas en el punto anterior considerando el periodo asignado para el desarrollo de tu Proyecto APT. Debes mantener la temporalidad del periodo académico en el desarrollo de las tres fases que contempla la Asignatura de Portafolio de Título. |

| **Actividad** | **Fase 1** | | | | **Fase 2** | | | | | | | | | | | | **Fase 3** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S 1** | **S 2** | **S 3** | **S 4** | **S 5** | **S 6** | **S 7** | **S 8** | **S 9** | **S 10** | **S 11** | **S 12** | **S 13** | **S 14** | **S 15** | **S 16** | | **S 17** | **S 18** |
| Acta de constitución |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Desarrollo web frontend |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Desarrollo web backend |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Diseño de bases de datos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Control de versiones |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Seguridad web |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Pruebas y validación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Optimización de rendimiento |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

-presentacion del proyecto

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)