}

**Guía1. Definición Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

1. **PARTE I**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | **Carla Adasme | Stephen Lucic | Evelyn Ramos** |
| Rut | **| 18.329.940-9 | 21.440.792-2** |
| Carrera | **Ingeniería en informatica** |
| Sede | **Puente Alto** |

|  |
| --- |
| **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 | **Focusa** |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo de software, gestión de proyectos informáticos y modelamiento de datos. |
| Competencias | * Desarrollar soluciones de software aplicando técnicas de programación y buenas prácticas. * Gestionar proyectos informáticos aplicando metodologías ágiles. * Construir modelos de datos para soportar requerimientos organizacionales. |

|  |
| --- |
| **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 | *El proyecto Focusa surge como respuesta a la necesidad de gestionar de forma más eficiente el tiempo y las tareas diarias. Muchas personas, tanto estudiantes como trabajadores, enfrentan dificultades para cumplir plazos o priorizar actividades. En este contexto, Focusa busca ofrecer una aplicación web intuitiva que permita organizar tareas con plazos, prioridades y categorías. La relevancia para el campo laboral de la informática radica en la aplicación de técnicas de desarrollo web, metodologías ágiles y modelamiento de datos, entregando un producto tecnológico que puede escalar a distintos contextos profesionales. El impacto inicial se enfoca en estudiantes y trabajadores jóvenes, pero puede ampliarse a cualquier persona que necesite gestionar su tiempo.* |
| Descripción del Proyecto APT | *Se espera desarrollar una aplicación web con Django y SQLite que permita la creación, organización y visualización de tareas. Los usuarios podrán asignar prioridades, plazos y categorías, además de visualizar su progreso. El sistema será accesible desde navegadores modernos y tendrá un diseño simple e intuitivo.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto se vincula directamente con las competencias del perfil de egreso:*   * ***Desarrollo de software****: implementación de un sistema funcional con buenas prácticas.* * ***Modelamiento de datos****: creación de una base de datos que sustente la gestión de tareas.* * ***Gestión de proyectos informáticos****: aplicación de Scrum y Kanban como metodologías de trabajo.* |
| Relación con los intereses profesionales | *El proyecto se relaciona con mis intereses en el desarrollo web y la gestión de proyectos, áreas en las que busco especializarme profesionalmente. Realizar Focusa me permitirá fortalecer mis habilidades técnicas y aplicar metodologías ágiles en un proyecto real, aportando a mi crecimiento como futura profesional en informática.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Duración del semestre:*   * *El semestre académico entrega un periodo de aproximadamente 12 a 16 semanas, lo cual resulta suficiente para desarrollar las etapas principales del proyecto: análisis, diseño, desarrollo, pruebas y documentación.*   *Horas asignadas a la asignatura:*   * *La asignatura Capstone contempla un número de horas semanales destinadas al desarrollo del proyecto, tanto en clases como en trabajo autónomo. Estas horas, sumadas al trabajo en equipo fuera de clases, permiten cubrir el avance necesario en cada sprint de dos semanas.*   *Materiales requeridos:*   * *El proyecto requiere únicamente un computador con conexión a internet, software de desarrollo (Django, SQLite, Visual Studio Code, GitHub) y navegadores web para pruebas. Estos recursos son accesibles y no representan un costo adicional significativo.*   *Factores externos que facilitan su desarrollo:*   * *La disponibilidad de frameworks gratuitos y documentados como Django.* * *El acceso a repositorios colaborativos como GitHub para control de versiones.* * *La experiencia previa de los integrantes del equipo en programación y uso de metodologías ágiles.* * *El trabajo colaborativo entre los tres integrantes, lo que distribuye las responsabilidades y permite avanzar en paralelo.*   *Factores externos que dificultan su desarrollo y maneras en que podrían solucionarse:*   * *Curva de aprendizaje en Django: puede ser un obstáculo inicial, pero se soluciona utilizando tutoriales oficiales y documentación de la comunidad.* * *Disponibilidad de tiempo del equipo: dado que cada integrante tiene otras asignaturas, se manejará un calendario estricto con reuniones de coordinación y definición clara de roles.* * *Posibles fallos técnicos (computadores, conexión a internet): se prevé el uso de repositorios en la nube (GitHub) para no depender de un único dispositivo y asegurar respaldo constante del trabajo.* |

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 aplicación web que permita a los usuarios gestionar sus tareas personales de forma eficiente, organizada y accesible, aplicando metodologías ágiles de desarrollo y asegurando la calidad del producto final.* |
| Objetivos específicos | * *Implementar un sistema de registro y autenticación de usuarios.* * *Desarrollar un módulo CRUD para la gestión de tareas (crear, editar, eliminar y visualizar).* * *Incorporar funcionalidades de asignación de fechas límite, prioridades y categorías.* * *Diseñar una interfaz web responsiva, simple e intuitiva para el usuario final.* * *Aplicar la metodología Scrum con sprints de dos semanas y uso de tablero Kanban.* * *Realizar pruebas unitarias e integrales que validen la funcionalidad del sistema.* * *Documentar el proceso de desarrollo y resultados obtenidos.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| *El proyecto será abordado utilizando la metodología ágil Scrum, organizando el desarrollo en sprints de dos semanas. Se empleará un tablero Kanban para gestionar y visualizar el progreso de las tareas.*  *Etapas principales de la metodología:*   1. *Planificación inicial: levantamiento de requerimientos y diseño de la base de datos.* 2. *Desarrollo incremental: construcción de funcionalidades en cada sprint (CRUD, prioridades, categorías, interfaz).* 3. *Pruebas y validación: ejecución de pruebas unitarias e integrales, corrección de errores.* 4. *Documentación y entrega final: consolidación de resultados en el informe final y repositorio GitHub.*   *Roles y responsabilidades del equipo:*   * *Carla Adasme: documentación, plan de trabajo y coordinación de entregas.* * *Stephen Lucic: desarrollo backend con Django y modelado de base de datos.* * *Evelyn Ramos: desarrollo frontend, integración de componentes y pruebas de usabilidad.* |

|  |
| --- |
| **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** |
| *Avance* | *Documento de requerimientos* | *Registro inicial de necesidades y funcionalidades del sistema* | |  | | --- | | *Permite validar la planificación con el docente* |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | *Avance* |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | *Repositorio en GitHub* |  |  | | --- | |  | | *Código fuente actualizado en cada sprint* | |  | | --- | | *Evidencia el avance incremental y el trabajo colaborativo* |  |  | | --- | |  | |
| *Avance* | *Jira* | *Asignación de tareas y seguimientos de estas por parte del equipo* | *Evidencia el trabajo de forma colaborativa* |
| *Final* | |  | | --- | | *Aplicación web funcional* |  |  | | --- | |  | | *Sistema implementado con Django y SQLite* | *Principal evidencia del cumplimiento de objetivos* |
| *Final* | |  | | --- | | *Informe final del proyecto* |  |  | | --- | |  | | *Documento con descripción, metodología, resultados y conclusiones* | *Consolida el aprendizaje y desarrollo del proyecto* |

|  |
| --- |
| **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-1) | Observaciones |
| *Desarrollo de software* | *Diseño de la base de datos* | *Crear modelo de datos en SQLite para tareas, usuarios y categorías* | *SQLite, Django* | *2 semanas* | *Stephen* |  |
| *Desarrollo de software* | *CRUD de tareas* | *Implementar creación, edición, eliminación y visualización de tareas* | *Django* | *2 semanas* | *Stephen y Evelyn* |  |
| *Desarrollo de software* | *Funcionalidad de prioridades y categorías* | *Permitir clasificar y priorizar tareas* | *Django* | *2 semanas* | *Evelyn y Carla* |  |
| |  | | --- | | *Gestión de proyectos* |  |  | | --- | |  | | *Diseño de interfaz web* | *Desarrollar interfaz simple y responsiva* | *HTML, CSS, Bootstrap* | *2 semanas* | *Evelyn* |  |
| *Desarrollo de software* | *Pruebas de sistema* | *Ejecutar pruebas unitarias e integrales* | *Django tests* | *2 semanas* | *Todo el equipo* |  |
| *Gestión de proyectos* | *Documentación final* | *Redactar informe y preparar presentación* | *Word, PowerPoint* | *2 semanas* | *Carla* |  |

|  |
| --- |
| **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** |
| *Describe actividades del punto anterior* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)