}

**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 | **Ángel Oscategui, Carlos Muñoz, Damián Salazar** |
| Rut | **25183619-1; 16639465-1; 20223225-6;** |
| Carrera | **Ingenieira Informatica** |
| Sede | **Plaza Oeste** |

|  |
| --- |
| **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 | BarberConnect |
| Área (s) de desempeño(s) | En nuestro Proyecto APT, abordaremos las áreas de desempeño relacionadas con el **desarrollo de software** y la **arquitectura de software**. Estas áreas son fundamentales en nuestra carrera de Ingeniería en Conectividad y Redes, ya que nos permiten diseñar y crear plataformas que resuelvan problemas del mundo real. |
| Competencias | Desarrollo de software: Implementaremos soluciones que integran tecnologías web, bases de datos y experiencia de usuario.  Arquitectura de software: Diseñaremos una arquitectura modular y escalable que permita un crecimiento sostenido de la plataforma |

|  |
| --- |
| **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 | Escogimos este tema porque la digitalización de servicios, como la barbería, es una tendencia creciente que beneficia tanto a los negocios como a los usuarios. Este proyecto es relevante para el campo laboral de nuestra carrera, ya que involucra habilidades clave en la creación de plataformas tecnológicas y su implementación en el mercado.   * La situación que vamos a abordar se ubica en Chile, específicamente en zonas urbanas donde la demanda de servicios como barberías está en constante crecimiento. * Este proyecto impactará principalmente a los barberos que buscan expandir su negocio y a los usuarios interesados en acceder a servicios personalizados de manera eficiente. * El valor que aporta este proyecto al contexto laboral es la creación de una plataforma que optimiza la conexión entre clientes y barberías, simulando o creando un impacto real en la eficiencia de los servicios. |
| Descripción del Proyecto APT | El objetivo del proyecto es desarrollar una plataforma web llamada "BarberConnect", que permitirá a los usuarios seleccionar barberías cercanas, personalizar su experiencia y probar nuevas técnicas de corte. Abordaremos la problemática de falta de visibilidad y conexión entre barberías y clientes a través de la creación de una plataforma digital. Planeamos hacerlo implementando una metodología ágil que permita ajustes continuos durante el desarrollo. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | Nuestro Proyecto APT está alineado con el perfil de egreso de la carrera de Ingeniería en Conectividad y Redes, particularmente con las competencias de desarrollo y arquitectura de software. Estas competencias son necesarias para diseñar e implementar la plataforma, ya que permiten resolver problemas de conectividad, escalabilidad y eficiencia en un entorno digital. |
| Relación con los intereses profesionales | Nuestro interés profesional está enfocado en profundizar en la arquitectura de software y el desarrollo de plataformas tecnológicas. Este proyecto refleja directamente estos intereses, ya que nos permite aplicar nuestros conocimientos en la creación de una solución digital robusta. Además, contribuye a nuestro desarrollo profesional al proporcionarnos experiencia práctica en el diseño y desarrollo de sistemas escalables. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Creemos que es factible desarrollar este proyecto durante el semestre porque:  -Tenemos un semestre completo para su desarrollo.  -Las horas asignadas a la asignatura son suficientes para completar las fases de análisis, diseño, desarrollo y pruebas.  -Los materiales que necesitamos son accesibles, como herramientas de desarrollo web y bases de datos.  -Factores como la disponibilidad de tecnologías y la metodología ágil facilitan su desarrollo.  -Un posible factor que dificulte el desarrollo es la gestión del tiempo, pero planeamos mitigarlo con una correcta planificación semanal. |

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 plataforma web que permita a los usuarios conectarse con barberías cercanas, personalizar sus servicios, y experimentar nuevas técnicas, utilizando una arquitectura escalable y modular. |
| Objetivos específicos | * Crear un sistema de filtrado que permita a los usuarios encontrar barberías cercanas y novedades. * Implementar un sistema de recomendaciones para nuevas técnicas de corte. * Desarrollar una interfaz de usuario amigable que facilite la interacción entre clientes y barberías. * Probar y optimizar la plataforma para garantizar su funcionalidad y escalabilidad. |

|  |
| --- |
| **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 |
| Abordaremos el desarrollo del proyecto utilizando la metodología Scrum, que nos permitirá realizar entregas incrementales y ajustarnos a los cambios a lo largo del proceso. Dividiremos el trabajo en fases, comenzando por el análisis de requerimientos, diseño de la arquitectura, desarrollo de las funcionalidades principales y pruebas de la plataforma. Al ser un equipo, cada integrante tendrá asignadas responsabilidades específicas, desde el desarrollo de la interfaz hasta el manejo de bases de datos. |

|  |
| --- |
| **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** |
| Diseño de la arquitectura de software. | Documento de arquitectura. | Incluirá diagramas y explicaciones técnicas sobre cómo se estructurará el sistema | Permitirá verificar que el proyecto está bien diseñado y puede escalar correctamente. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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, arquitectura de software. | -Definición de requerimientos.  -Diseño de la arquitectura.  -Desarrollo de la interfaz de usuario.  -Implementación del sistema de recomendaciones. | -Definir las funcionalidades clave que tendrá la plataforma.  -Diseñar la estructura técnica que permita la escalabilidad.  -Crear una interfaz intuitiva que permita la interacción entre usuarios y barberías. | Software de desarrollo web, bases de datos, herramientas de diseño de interfaces. | Entre 1 y 2 semanas para cada fase. | Angel Alejandro Oscategui Pineda,  Damian Salazar  Carlos Muñoz | Las dificultades pueden incluir limitaciones de tiempo o cambios en los requerimientos, pero se podrán mitigar mediante la metodología ágil y la correcta planificación. |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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** |
| **1.Definición de requerimiento** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **1.1.Detallar las funcionalid¿ades clave de la plataforma.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **1.2.Consultar a usuarios potenciales para definir expectativas.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **2.Diseño de la arquitectura** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **2.1.Crear los diagramas de arquitectura de software** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **2.2.Definir la base de datos y la estructura de la plataforma.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **3.Desarrollo de la interfaz de usuario y funcionalidades** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **3.1.Implementación de la interfaz web y experiencia de usuario.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **3.2.Desarrollar las funcionalidades principales de la plataforma, como el filtrado de barberías y la personalización de servicios.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **4.Pruebas de la plataforma.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **4.1.Realizar pruebas funcionales y de usuario.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **4.2.Ajustes de acuerdo con la retroalimentación.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **5.Despliegue y documentación.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **5.1.Realizar la entrega final del proyecto.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **5.2.Documentación completa de la arquitectura y del funcionamiento de la plataforma.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)