}

**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 | **Daniel Ponce / Richard Tejos** |
| Rut | **20.832.470-5 / 20.206.497-3** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **San Joaquín** |

|  |
| --- |
| **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 | *Aplicación Web para agendamiento de horas y venta de productos.* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Informática* |
| Competencias | *Desarrollo web y de aplicaciones móviles y gestión de proyectos informáticos.* |

|  |
| --- |
| **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 | *Muchas pequeñas y medianas empresas tienen dificultades para gestionar citas, ventas y servicios de manera eficiente, lo que provoca errores, pérdida de tiempo e insatisfacción en sus clientes. Mi proyecto busca solucionar esto mediante una aplicación web adaptativa que permite agendar citas, vender productos y administrar diversas funciones a través de una cuenta de usuario con rol de staff. Esta herramienta es relevante para el campo de la informática, ya que promueve la creación de soluciones digitales prácticas y personalizables.*  *El proyecto se enfoca en negocios que requieren mejorar la atención a sus clientes y optimizar su administración interna, impactando tanto al personal como a los clientes finales. Su aporte de valor radica en facilitar la gestión integral de las empresas, mejorando la eficiencia y profesionalización de sus procesos, así como la experiencia de quienes utilizan sus servicios.* |
| Descripción del Proyecto APT | *El objetivo del proyecto es desarrollar una aplicación web adaptativa que facilite la gestión de citas, ventas y administración de servicios para pequeñas y medianas empresas, mejorando la eficiencia y la experiencia de los clientes. La aplicación permitirá que el personal gestione estas funciones desde una cuenta de usuario con rol de staff, de manera sencilla e intuitiva. Para abordar la problemática, se diseñará una plataforma modular y personalizable, con un sistema de agendamiento, venta de productos y control de funciones internas, buscando que cada negocio pueda adaptar la herramienta a sus necesidades específicas y optimizar sus procesos de manera integral.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Nuestro proyecto APT se relaciona con el perfil de egreso de nuestra carrera porque integra competencias de desarrollo de software y de aplicaciones web y móviles, aplicadas a la creación de una plataforma adaptativa para pequeñas y medianas empresas. La gestión del proyecto informático es clave para organizar el desarrollo, coordinar recursos y asegurar que la aplicación cumpla su objetivo de optimizar la administración de citas, ventas y servicios, garantizando así una solución útil, práctica y aplicable en el contexto laboral.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Nuestro proyecto APT se relaciona directamente con nuestros intereses profesionales en la gestión de proyectos informáticos y el desarrollo de software, aplicaciones web y móviles. Este proyecto refleja esos intereses al permitirme diseñar y construir una aplicación web adaptativa, poniendo en práctica habilidades de programación, planificación y administración de sistemas digitales. Realizar este proyecto contribuirá a nuestro desarrollo profesional al fortalecer nuestras competencias técnicas y de gestión, preparándonos para enfrentar desafíos reales en el ámbito laboral y ofreciendo soluciones tecnológicas prácticas y funcionales.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Es posible desarrollar nuestro proyecto APT durante este semestre, ya que el tiempo disponible hasta diciembre y las horas asignadas a la asignatura permiten planificar y ejecutar las etapas de diseño, desarrollo y prueba de la aplicación web. Los materiales requeridos, como un computador con software de desarrollo, acceso a internet y herramientas de programación, están disponibles y son suficientes para avanzar en el proyecto. Entre los factores que facilitan su desarrollo se encuentran la disponibilidad de recursos digitales, tutoriales y documentación en línea, así como la posibilidad de recibir orientación docente. Entre los factores que podrían dificultarlo están posibles problemas técnicos, como fallas en el software o limitaciones de tiempo personal; estos se podrían mitigar mediante planificación cuidadosa, respaldo constante del trabajo y organización de las tareas en etapas manejables para asegurar que el proyecto se complete exitosamente dentro del semestre.* |

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 | *El objetivo general de nuestro proyecto es desarrollar una aplicación web adaptativa que permita a pequeñas y medianas empresas gestionar de forma eficiente citas, ventas y servicios, mejorando sus procesos internos y la experiencia de sus clientes. Con ello se busca crear una herramienta tecnológica práctica, personalizable y accesible, que aporte valor real al entorno empresarial y nos permita aplicar y fortalecer nuestras competencias en desarrollo de software y gestión de proyectos informáticos.* |
| Objetivos específicos | * *Diseñar la estructura de la aplicación web de manera modular y adaptable al rubro.* * *Implementar funciones principales como agendamiento de citas, venta de productos y administración de servicios.* * *Desarrollar un sistema de cuentas con rol de staff que permita la gestión interna de manera sencilla y segura.* * *Probar y evaluar la aplicación para verificar su funcionalidad, usabilidad y cumplimiento de los requerimientos planteados.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Para abordar la problemática identificada se utilizará la metodología ágil, enfocándose en trabajar de manera iterativa y flexible. El proyecto se dividirá en etapas cortas que incluyen levantamiento de requerimientos, diseño, implementación, pruebas y ajustes, priorizando siempre las funcionalidades esenciales como agendamiento de citas, venta de productos y administración de servicios.*  *Al trabajar en equipo, cada integrante se responsabilizará de distintas tareas según sus fortalezas, alternando entre diseño, programación, pruebas y documentación, con comunicación constante para ajustar prioridades y resolver obstáculos. Este enfoque permitirá avanzar de manera organizada, adaptarse a cambios y asegurar que el proyecto cumpla con sus objetivos dentro del semestre.* |

|  |
| --- |
| **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** |
|  |  | *Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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 |
| *Gestión de proyectos informáticos; Análisis de requerimientos de software.* | *Identificación de necesidades del usuario y definición de requerimientos.* | *Analizar las necesidades de pequeñas y medianas empresas respecto a gestión de citas, ventas y administración de servicios. Definir funcionalidades clave para la aplicación.* | *Entrevistas con potenciales usuarios, cuestionarios, documentación de procesos existentes, computador con acceso a internet.* | *2 semanas.* | *Richard Tejos* | *Esta etapa permite tener claridad sobre el alcance del proyecto y priorizar funcionalidades.* |
| *Diseño de software; Diseño de aplicaciones web y móviles.* | *Elaboración de prototipos y estructura del sistema.* | *Crear prototipos de la aplicación, definiendo la interfaz, navegación y arquitectura modular.* | *Computador, acceso a documentación de buenas prácticas UX/UI.* | *2 semanas.* | *Daniel Ponce* | *La etapa asegura que la implementación será más rápida y organizada.* |
| *Desarrollo de software; Programación web y aplicaciones móviles.* | *Implementación de agendamiento, venta de productos y administración.* | *Programar las funciones básicas de la aplicación, creando la lógica para agendar citas, vender productos y gestionar servicios mediante cuentas de staff.* | *Computador, software de desarrollo), base de datos, acceso a internet.* | *3 semanas.* | *Daniel Ponce* | *Priorizar funcionalidades esenciales para permitir pruebas iniciales; duración estimada.* |
| *Pruebas de software; Gestión de calidad de sistemas.* | *Verificación de funcionalidades y ajustes.* | *Realizar pruebas funcionales y de usabilidad, corregir errores y optimizar el rendimiento de la aplicación.* | *Computador, entorno de pruebas, feedback de usuarios, software de testing.* | *2 semanas.* | *Daniel Ponce y Richard Tejos* | *Esta etapa garantiza que la aplicación funcione correctamente y cumpla los requerimientos.* |
| *Documentación de proyectos informáticos; Comunicación técnica.* | *Elaboración de manuales, reportes.* | *Documentar el desarrollo, explicar la estructura y funcionalidades de la aplicación.* | *Computador.* | *2 semanas.* | *Richard Tejos* | *Permite evidenciar el proceso y resultados obtenidos.* |

|  |
| --- |
| **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** |
| *Identificación de necesidades del usuario y definición de requerimientos.* |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Elaboración de prototipos y estructura del sistema.* |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Implementación de agendamiento, venta de productos y administración.* |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Verificación de funcionalidades y ajustes.* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  | |  |  |
| *Elaboración de manuales y reportes.* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  | |  |  |

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)