}

**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 | *SyncroApp* |
| 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 bajo un enfoque modular y adaptable, garantizando la integración de al menos 3 módulos principales.* * *Implementar un módulo de agendamiento que permita gestionar un mínimo de 20 citas, junto con la venta de al menos 10 productos y la administración de servicios básicos.* * *Desarrollar un sistema de cuentas con rol de staff que permita gestionar al menos 5 perfiles internos, asegurando control de accesos y seguridad de la información.* * *Realizar pruebas de funcionalidad, usabilidad y cumplimiento, alcanzando al menos un 80% de satisfacción en pruebas piloto con usuarios internos.* |

|  |
| --- |
| **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 desarrollo del proyecto se organizará bajo la metodología ágil, utilizando sprints que permitan iterar de manera continua sobre las actividades clave definidas en el plan de trabajo. Cada sprint incluye entregables que facilitarán medir el avance y asegurar la calidad del producto.*   * *Sprint 1: Identificación de necesidades del usuario y definición de requerimientos.  Entregable: documento de requerimientos validados y priorizados.* * *Sprint 2: Elaboración de prototipos y diseño de la estructura del sistema. Entregable: prototipo navegable de la aplicación y esquema modular de la arquitectura.* * *Sprint 3: Implementación de los módulos principales: agendamiento de citas, venta de productos y administración de servicios. Entregable: versión funcional inicial de los tres módulos, lista para pruebas internas.* * *Sprint 4: Verificación de funcionalidades y ajustes. Entregable: sistema corregido con mejoras en usabilidad y estabilidad.* * *Sprint 5: Elaboración de manuales y reportes. Entregable: manual de usuario, manual técnico y reporte final del proyecto.*   *El avance se medirá a través del cumplimiento de los entregables definidos en cada sprint, junto con reuniones de seguimiento que permitirán revisar resultados, ajustar prioridades y garantizar que el proyecto cumpla los objetivos establecidos.* |

|  |
| --- |
| **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** | *Contiene el levantamiento de necesidades del usuario y la priorización de funcionalidades.* | *Permite validar que se comprendieron correctamente las necesidades y establecer la base para el desarrollo.* |
| **Avance** | **Prototipo navegable y esquema de arquitectura** | *Diseño preliminar de la interfaz de usuario y definición de la estructura modular del sistema.* | *Facilita la visualización temprana del producto y permite realizar ajustes antes de la implementación.* |
| **Avance** | **Versión funcional inicial de módulos principales** | *Incluye el módulo de agendamiento de citas, venta de productos y administración de servicios.* | *Comprueba la implementación de las funcionalidades esenciales del sistema.* |
| **Avance** | **Informe de pruebas y ajustes** | *Registro de pruebas realizadas, errores detectados y correcciones aplicadas.* | *Garantiza la calidad, estabilidad y usabilidad del sistema antes de su entrega final.* |
| **Final** | **Manual de usuario, manual técnico y reporte final** | *Documentación del uso del sistema, aspectos técnicos y resultados del proyecto.* | *Asegura la transferencia de conocimiento, facilita la operación del sistema y da cierre formal al 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 |
| *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.* |
| *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)