}

**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 | **Luis Troncoso Marin** |
| Rut | **21.153.005-7** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Plaza norte** |

|  |
| --- |
| **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 | ***Sistema de Gestión Automotriz*** |
| Área (s) de desempeño(s) | Programación de Software, Calidad de Software, Análisis y Planificación de Proyectos Informáticos |
| Competencias | Programación Web, Gestión de Proyectos Informáticos, Calidad de Software, programación y administración de base de datos. |

|  |
| --- |
| **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 busca mejorar la gestión del taller mecánico* ***Miranda Service SPA*** *mediante una plataforma web que permita: ventas de productos, agendamiento de citas, gestión de usuarios, contacto con mecánicos y administración de servicios. Esto optimiza la experiencia del cliente, mejora la organización interna y reduce errores administrativos. La ubicación del proyecto es* ***Recoleta, Santiago de Chile****, impactando tanto a clientes como al personal del taller.*  *El sistema permitirá a los clientes comprar productos, agendar servicios, gestionar su perfil y contactar a mecánicos, mientras que el administrador podrá gestionar productos, servicios y personal mediante un CRUD. Esto mejora la eficiencia operativa y la satisfacción del cliente.* |
| Descripción del Proyecto APT | *Se desarrollará una página web utilizando HTML, CSS y JavaScript, Las funcionalidades incluyen:*   1. *Registro, inicio de sesión y recuperación de contraseña mediante correo.* 2. *Perfil de usuario editable.* 3. *Ventas de productos y carrito de compras.* 4. *Agendamiento de citas.* 5. *Página “Nuestro Equipo” con información de mecánicos y sus especialidades.* 6. *Perfil de administrador con CRUD de productos, servicios y mecánicos.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El proyecto se relaciona directamente con programación de software, desarrollo web, gestión de sistemas y metodologías ágiles, competencias esenciales del perfil de egreso en Ingeniería en Informática.  Refuerza mis intereses en desarrollo web, gestión de sistemas y experiencia de usuario. |
| Relación con los intereses profesionales | *El proyecto en la manera que deseo realizarlo me permite la mejora en el área Web y gestión de proyectos informáticos los cuales son áreas que deseo enfocarme una vez me encuentre titulado dentro del futuro.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Duración: 18 semanas (11 de agosto – 6 de diciembre 2025)  Horas semanales: 40  Recursos: Computador, datos de Miranda Service SPA  Factores facilitadores: Conocimiento del área administrativa e informática, dedicación completa del equipo  Factores dificultadores: Acceso a ciertos datos; mitigable mediante coordinación con el gerente Patricio Miranda González |

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 un sistema web integral para* ***Miranda Service SPA*** *que permita la gestión de productos, servicios, citas y usuarios, optimizando la operación del taller y la experiencia de los clientes.* |
| Objetivos específicos | *Diseñar y desarrollar la página web con registro, inicio de sesión y perfil de usuario.*  *Implementar ventas de productos y carrito de compras.*  *Desarrollar un sistema de agendamiento de citas para clientes.*  *Crear una página de “Nuestro Equipo” para mostrar mecánicos y sus especialidades.*  *Implementar un perfil de administrador con CRUD para productos, servicios y mecánicos.*  *Implementar Back-end y base de datos para el manejo dinámico de información.*  *Evaluar la eficiencia del sistema mediante pruebas funcionales y ajustes.* |

|  |
| --- |
| **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. |

|  |
| --- |
| METODOLOGIA AGIL (SCRUM) |
| El proyecto seguirá bajo SCRUM, con entregas incrementales de funcionalidades Front-end y Back-end, pruebas continuas y adaptación a los requerimientos.  Roles del equipo:   * Scrum Máster: Luis Troncoso – Coordinación de sprints y eliminación de impedimentos. * Product Owner: Sebastián Medina – Prioriza funcionalidades y mantiene el Product Backlog. * Equipo de desarrollo: Jehison y Hector Domingo – Implementación de funcionalidades, pruebas y entregas incrementales.   Back-end: Se implementará para manejar: registro de usuarios, inicio de sesión, recuperación de contraseña, CRUD de administrador, carrito de compras y agendamiento de citas.  Tecnologías:   * HTML, CSS y JS * Base de datos: SQLite   Artefactos SCRUM:   * Product Backlog * Sprint Backlog * Incrementos de producto * Daily Stand-up, Sprint Review y Sprint Retrospective |

|  |
| --- |
| **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** | Informe de análisis y diseño | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Documenta requerimientos, estructura web y flujo de usuarios |  |  | | --- | |  | |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Evidencia del progreso inicial |  |  | | --- | |  | |
| **Avance** | Desarrollo parcial del sistema | Funcionalidades implementadas hasta la fecha | |  | | --- | | Evidencia práctica del avance |  |  | | --- | |  | |
| **Final** | |  | | --- | | Sistema completo |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Página web con todas las funcionalidades |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Evidencia del cumplimiento de objetivos |  |  | | --- | |  | |
| **Final** | |  |  | | --- | --- | | Informe final del proyecto |  |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Documentación completa con metodología, resultados y conclusiones |  |  | | --- | |  | | Evaluación de aprendizaje y pertinencia 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 |
| *Programación Web / Back-end* | Análisis de requerimientos | Levantar información de servicios, productos, usuarios y mecánicos |  | *1 semana* | Todo el equipo | Posible dificultad: acceso a datos |
| *Programación Web / Back-end* | *Diseño web y arquitectura Back-end* | *Prototipos Front-end y diseño de base de datos, APIs y endpoints* |  | *1 semana* | *Todo el equipo* | *Facilita programación posterior* |
| *Programación Web / Back-end* | *Desarrollo Front-end* | *Registro, inicio de sesión, perfil, carrito, ventas y agendamiento* |  | *3 semanas* | *Jehison y Hector* | *Verificación de compatibilidad* |
| *Programación Back-end* | *Desarrollo Back-end* | *Implementación de APIs, CRUD admin, agendamiento de citas* |  | *3 semanas* | *Jehison y Hector* | *Pruebas unitarias e integración* |
| *Pruebas y ajustes* | *Evaluación funcionalidades* | *Corrección de errores y optimización* |  | *2 semanas* | *Todo el equipo* | *Incluye pruebas de usuario y administrador* |
| *Documentación final* | *Informe y presentación* | *Documentación de sistema y preparación presentación* |  | *1 semana* | *Luis Troncoso* | *Evidencia final* |
| *Presentación* | *Presentación ante comisión* | *Mostrar sistema y explicar metodología* |  | *1 semana* | *Todo el equipo* | *Evaluación final* |

|  |
| --- |
| **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. |



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)