}

1. **PARTE I**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | **Benjamín Cepeda, Allan Manriquez, Sebastian Sierpe** |
| Rut | **21.148.470-5, 21.139.891-4, 20920381-2** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Maipú** |

|  |
| --- |
| **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 | **Agenda Salón BHAS** |
| Área (s) de desempeño(s) | * **Desarrollo de Software: Diseño y desarrollo de aplicaciones web.** * **Gestión de Proyectos Informáticos: Planificación y ejecución de proyectos tecnológicos.** * **Experiencia de Usuario (UX): Diseño de interfaces centradas en el usuario.** |
| Competencias | * **Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.** * **Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo con los requerimientos de la organización.** * **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con los requerimientos de la organización.** * **Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación.** |

|  |
| --- |
| **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 | **Este proyecto busca solucionar la problemática de gestión de reservas en un salón de belleza, donde los clientes enfrentan dificultades para agendar citas de manera eficiente. Es relevante para el campo de la ingeniería en informática ya que implica la creación de un sistema automatizado que mejora la experiencia del usuario y optimiza los procesos internos del salón. La situación se ubica en un salón de belleza en la Región metropolitana, Quinta normal, afectando a un grupo etario amplio que incluye mujeres y hombres que buscan servicios de estilismo. El aporte de valor del proyecto es la automatización del proceso de reservas, reduciendo errores, optimizando el tiempo y mejorando la satisfacción del cliente.** |
| Descripción del Proyecto APT | **El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema de reservas para un salón de belleza que permita a los clientes seleccionar su estilista, servicio y horario disponible de manera intuitiva y eficiente. El sistema incluirá la gestión de calendarios, envío de correos de confirmación y recordatorio, y la capacidad de seleccionar días y horas disponibles, con una interfaz amigable. Además, se implementará un perfil de administrador para la administradora del salón, que le permitirá visualizar, agregar, modificar y eliminar los datos del negocio, facilitando la gestión y actualización de la información del salón.** |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | **La pertinencia del proyecto "Agenda Salón BHAS" con el perfil de egreso de mi carrera se refleja en la aplicación de tres competencias clave: Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, ya que el proyecto requiere la creación de un sistema de reservas integral; Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo con los requerimientos de la organización, debido a la necesidad de entender y optimizar los procesos del salón; y Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con los requerimientos de la organización, lo cual es fundamental para dirigir el desarrollo del proyecto y asegurar su alineación con las necesidades del negocio.** |
| Relación con los intereses profesionales | **Este proyecto se alinea con mis intereses en el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras que mejoren la experiencia del usuario y optimicen procesos. Realizar este proyecto contribuirá a mi desarrollo profesional, fortaleciendo mis habilidades en el diseño y desarrollo de sistemas y en la gestión de proyectos tecnológicos.** |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | **El proyecto es factible dentro del tiempo asignado del semestre y las horas disponibles en la asignatura. Los materiales requeridos incluyen herramientas de desarrollo web, plataformas de correo electrónico y servicios de hosting. Factores como la disponibilidad de software y recursos tecnológicos facilitan su desarrollo, mientras que la coordinación con el cliente y la integración de diferentes servicios podrían presentar desafíos que se abordarán mediante un plan de contingencia.** |

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 de reservas en línea para un salón de belleza que optimice la experiencia del cliente y automatice el proceso de agendamiento.** |
| Objetivos específicos | * **Diseñar y desarrollar una interfaz de usuario intuitiva para la selección de estilista y servicio.** * **Implementar un sistema de gestión de horarios que muestre la disponibilidad de los estilistas.** * **Desarrollar un módulo de envío de correos electrónicos para confirmación y recordatorio de citas.** * **Integrar el sistema con la infraestructura existente del salón para asegurar su operatividad.** * **Diseñar y desarrollar una interfaz de administrador intuitiva en la cual se pueda visualizar, agregar, modificar y eliminar los datos del negocio.** |

|  |
| --- |
| **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 en el cual estamos trabajando será abordado con una metodología ágil, específicamente usando Scrum, con esto lo que buscamos asegurar son las entregas parciales y continuas de nuestro producto. El trabajo se dividirá en Sprint, cada uno se ira enfocando en desarrollar componentes claves como por ejemplo la interfaz de usuario, un sistema que permita la gestión de horarios y la integración de correos electrónicos.  Las pruebas continuas serán fundamentales para que podamos asegurar la funcionalidad y experiencias con el usuario. |

|  |
| --- |
| **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** | **Prototipo funcional de la interfaz de usuario** | **Entrega de la primera versión de la interfaz que permitirá la selección de estilista y servicio** | **Verificar la usabilidad y funcionalidad básica del sistema** |
| **Avance** | **Prototipo funcional de la interfaz de administrador** | **Entrega de la interfaz de administrador que permita gestionar el negocio.** | **Verificar la funcionalidad del rol administrativo dentro del sistema** |
| **Final** | **Sistema completo de reservas** | **Sistema finalizado con todas las funcionalidades integradas, listo para la implementación** | **Demostrar la capacidad para desarrollar un sistema completo y funcional** |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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 |
| **Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo con los requerimientos de la organización**. | **Análisis de Requerimientos y Planificación del Proyecto** | Reuniones con el cliente para entender necesidades, definir requerimientos funcionales y no funcionales, y establecer el alcance del proyecto | Documentación, reuniones con stakeholders | **Semana 1 (1 semana)** | **-Sebastian Sierpe**  **-Benjamin Cepeda**  **-Allan Manriquez** | Es fundamental para el éxito del proyecto. |
| **Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo a los requerimientos** | **Diseño de Arquitectura del Sistema** | Diseñar la estructura general del sistema, incluyendo diagramas de flujo y elección de tecnologías. | Herramientas de modelado (UML, Visio), conocimientos en arquitectura web | **Semana 2 (1 semana)** | **-Sebastian Sierpe**  **-Benjamin Cepeda**  **-Allan Manriquez** | Validar con el equipo y el cliente. |
| **Interacción humano-computador: Diseño de interfaces que optimicen la experiencia del usuario** | **Diseño de la Interfaz de Usuario (UI/UX)** | Crear wireframes y prototipos de la interfaz, enfocándose en usabilidad y experiencia del usuario.. | Adobe XD, Figma, pruebas con usuarios | **Semanas 3-4 (2 semanas)** | **-Sebastian Sierpe**  **-Benjamin Cepeda**  **-Allan Manriquez** | Realizar pruebas de usabilidad. |
| **Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización.** | **Implementación de la Base de Datos.** | Diseñar el modelo relacional y crear las tablas para estilistas, servicios, clientes y reservas. | MySQL, SQL Workbench | **Semanas 5-6 (2 semanas)** | **-Sebastian Sierpe**  **-Benjamin Cepeda**  **-Allan Manriquez** | Asegurar la integridad y eficiencia. |
| **Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización.** | **Desarrollo del Frontend** | Programar la interfaz de usuario, implementando el diseño UI/UX aprobado. | HTML/CSS, JavaScript, frameworks (React, Angular) | **Semanas 7-9 (3 semanas)** | **-Sebastian Sierpe**  **-Benjamin Cepeda**  **-Allan Manriquez** | Seguir estándares de codificación. |
| **Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento.** | **Desarrollo del Backend** | Implementar la lógica del servidor, APIs, y conexión con la base de datos. | Python (Flask/Django), Node.js, REST APIs | **Semanas 10-12 (3 semanas)** | **-Sebastian Sierpe**  **-Benjamin Cepeda**  **-Allan Manriquez** | Documentar el código y las APIs. |
| **Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio** | **Integración y Pruebas Iniciales** | Conectar frontend y backend, realizar pruebas unitarias y de integración para asegurar el correcto funcionamiento | Postman, Jest, Mocha | **Semanas 13-14 (2 semanas)** | **-Sebastian Sierpe**  **-Benjamin Cepeda**  **-Allan Manriquez** | Resolver conflictos y bugs iniciales. |
| **Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria.** | **Implementación del Sistema de Notificaciones y Seguridad** | Programar el envío de correos de confirmación y recordatorio, implementar validaciones y medidas de seguridad. | APIs de correo (SendGrid), validación de datos | **Semana 15 (1 semana)** | **-Sebastian Sierpe**  **-Benjamin Cepeda**  **-Allan Manriquez** | Cumplir con GDPR y normativas locales. |
| **Realizar pruebas de calidad tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.** | **Pruebas y Depuración Finales** | Realizar pruebas exhaustivas de funcionalidad, rendimiento y seguridad, depurar errores y optimizar el sistema. | Herramientas de testing (Selenium), scripts de pruebas | **Semanas 16-17 (2 semanas)** | **-Sebastian Sierpe**  **-Benjamin Cepeda**  **-Allan Manriquez** | Incluir pruebas con usuarios reales. |
| **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con los requerimientos de la organización** | **Documentación y Presentación Final** | Elaborar documentación técnica y manuales de usuario, preparar la presentación final del proyecto. | Word, PowerPoint, herramientas de documentación | **Semana 18 (1 semana)** | **-Sebastian Sierpe**  **-Benjamin Cepeda**  **-Allan Manriquez** | Asegurar claridad y completitud. |

|  |
| --- |
| **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** |
| **Análisis de Requerimientos y Planificación del Proyecto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diseño de Arquitectura del Sistema** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diseño de la Interfaz de Usuario (UI/UX)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Implementación de la Base de Datos.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Desarrollo del Frontend** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Desarrollo del Backend** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Integración y Pruebas Iniciales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Implementación del Sistema de Notificaciones y Seguridad** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pruebas y Depuración Finales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Documentación y Presentación Final** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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)