}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Felipe Rauque, Pablo Boisset y Bruce Angel** |
| --- | --- |
| Rut | **20.938.975-4,** |
| Carrera | **Computer Engineering** |
| 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 | **Desarrollo de una página web interactiva para la vidriería de Hernán Rauque Alvarez.** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | **Web Technologies, Database Management, User Experience, SCRUM Methodology, Sprint Planning and Management** |
| Competencias | **Web application development (Frontend and Backend), Database management, Use of agile methodologies like SCRUM, Sprint planning and execution.** |

| **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 | Como equipo, hemos identificado una necesidad local que puede ser abordada mediante el desarrollo de una página web interactiva para una vidriería. El objetivo es mejorar la forma en que los clientes interactúan con la tienda, ofreciéndoles una plataforma digital en la que puedan ver un catálogo de productos como ventanas y espejos, y también realizar cotizaciones personalizadas. Los clientes podrán elegir entre productos predeterminados o personalizarlos según tamaño, color y material, y el precio se ajustará dinámicamente según las opciones seleccionadas. Esta solución mejora la experiencia del cliente, optimiza la eficiencia operativa de la tienda y amplía su alcance en el mercado.  El proyecto impactará principalmente a los clientes residenciales y comerciales que necesitan productos de vidrio a medida, agilizando todo el proceso y proporcionando a la vidriería un servicio en línea más profesional y eficiente. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | Nuestro equipo se encargará de desarrollar una plataforma web interactiva donde los usuarios puedan consultar productos predeterminados o personalizar sus opciones (tamaño, color, material, etc.). El sistema calculará el precio de manera dinámica y ajustada a las elecciones del usuario, permitiendo una cotización precisa e inmediata. Además, la página facilitará la gestión de pedidos, lo que optimiza la parte comercial de la vidriería. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | Este proyecto está alineado con varias competencias del perfil de egreso de la carrera de Ingeniería en Informática, como el desarrollo de soluciones software, la implementación de modelos de datos eficientes, la gestión de proyectos, y la implementación de buenas prácticas de programación y seguridad. A través del uso de SCRUM, garantizaremos que el proyecto se gestione de manera efectiva, con entregas frecuentes y mejorando el producto continuamente según las necesidades del cliente. |
| Relación con los intereses profesionales | Este proyecto refleja los intereses profesionales de nuestro equipo en el desarrollo de soluciones digitales innovadoras. Nos permitirá aplicar nuestras competencias en el diseño y desarrollo de sistemas web, trabajar con bases de datos y manejar proyectos utilizando metodologías ágiles. A medida que trabajemos en el proyecto, adquiriremos experiencia valiosa que será crucial para nuestro futuro profesional en el campo de la informática. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | El proyecto es completamente viable dentro del tiempo y los recursos disponibles. Utilizaremos tecnologías estándar y herramientas ágiles para garantizar que la plataforma se desarrolle de manera eficiente. La factibilidad también se ve respaldada por las competencias adquiridas a lo largo de la carrera, que nos permitirán abordar los distintos desafíos técnicos y organizativos del proyecto. |

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 página web interactiva para la vidriería que permita a los usuarios personalizar productos, recibir cotizaciones en tiempo real y realizar pedidos de manera eficiente. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | 1. Crear un catálogo interactivo con productos predeterminados y opciones de personalización. 2. Implementar un sistema dinámico de cotización que ajuste los precios en tiempo real según las opciones seleccionadas. 3. Aplicar la metodología SCRUM para gestionar el desarrollo del proyecto en ciclos iterativos. 4. Asegurar una experiencia de usuario fluida y accesible mediante el uso de tecnologías modernas y buenas prácticas en desarrollo web. |

| **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 |
| --- |
| Nuestro equipo utilizará **SCRUM**, una metodología ágil que nos permitirá trabajar en ciclos cortos y enfocados (sprints), con entregas frecuentes y retroalimentación continua. Cada sprint tendrá una duración de dos semanas, durante las cuales trabajaremos en tareas específicas. Al final de cada sprint, evaluaremos el progreso, ajustaremos según las necesidades del cliente (mi papá) y avanzaremos con las siguientes funcionalidades del proyecto. Este enfoque iterativo nos asegurará mantenernos en el camino correcto y mejorar continuamente la calidad de la página web.  Nuestro equipo distribuirá las tareas según las fortalezas de cada miembro, pero trabajaremos de manera colaborativa en todos los aspectos del proyecto, desde el desarrollo hasta las pruebas y la comunicación con el cliente. |

| **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** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Documentos** | **Actividades** | Desarrollo de actividades enviadas por el profesor |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **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-0) | Observaciones |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo de la actividad.* | *Señale el nombre de la tarea o actividad.* | *Describe la tarea o actividad.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Escribe la duración de actividades o tarea.* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de la actividad y tareas asociadas.* | *Escribe las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas para llevar a cabo el plan de trabajo.* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

| **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** |
| *Describe actividades del punto anterior* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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-0)