}

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 | **Development of an Interactive Website for Hernán Rauque Alvarez’s Glass Shop.** |
| --- | --- |
| 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 | As a team, we have identified a local business need that can be addressed with the development of an interactive website for a glass shop. The goal is to improve the way customers interact with the shop by offering a digital platform where they can view a catalog of products such as windows and mirrors, and also request personalized quotes. Customers will be able to choose from predefined products or customize based on size, color, material, etc., and the pricing will adjust dynamically according to the selected options. This solution improves the customer experience, enhances the shop's operational efficiency, and broadens its market reach.  The project impacts residential and commercial clients who need customized glass products, streamlining the entire process and providing the shop with a professional and efficient online service. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | Our team will develop a website where users can browse a product catalog and request personalized quotes. Users will have the option to select from standard products or enter custom specifications, such as size, material, and color. The system will then calculate the price based on their choices in real-time, providing them with accurate and immediate quotes. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | This project aligns closely with the competencies outlined in the Computer Engineering degree program. The skills we will be applying include web application development, database management, and the use of SCRUM methodology for managing the project efficiently. These competencies are crucial for the successful execution of the project and will ensure that we meet the technical standards and deliver a high-quality product. |
| Relación con los intereses profesionales | The project is directly related to our team’s professional interests in web development, particularly in creating user-friendly, customized digital solutions. This hands-on project will allow us to refine our technical skills and expand our knowledge of agile methodologies. It will provide invaluable experience in addressing real-world challenges and contribute to our development as future professionals in the technology field. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | The project is feasible within the time and resource constraints we have. We have a clear understanding of the requirements, and the tasks have been well-defined. The project is manageable within the semester, and we have the necessary technical skills to develop the platform. The use of standard web technologies and agile development tools, coupled with our knowledge of databases and user experience, makes the project achievable. We anticipate some challenges with the design and continuous testing, but we plan to address these by working in iterative sprints and gathering feedback from the client regularly. |

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 | Develop an interactive website for the glass shop that allows users to customize products, receive real-time quotes, and place orders efficiently. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | 1. Create a catalog of predefined products with customization options. 2. Implement a quotation system that adjusts prices based on selected options. 3. Use SCRUM methodology to manage the project development in iterative cycles (sprints). 4. Ensure a smooth and accessible user experience using modern technologies and best practices in web development. |

| **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 |
| --- |
| Our team will use SCRUM, an agile methodology, to manage the development of the project. We believe that SCRUM is ideal for this project as it allows us to work in short, focused sprints, which will enable continuous evaluation and adjustment. Each sprint will last for two weeks, during which we will develop and refine specific features. At the end of each sprint, we will review our progress, incorporate feedback from our client (my dad), and adapt the project as needed. This iterative approach ensures that we remain on track and continuously improve the quality of the website.  As a team, we will divide tasks based on individual strengths and interests, but we will all contribute to key project aspects, including development, testing, and client communication. |

| **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-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)