}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Leonardo Jara**  **Esteban González**  **Matias Lemus** |
| --- | --- |
| Rut | **21225486-k, 20.833.080-2, 20.847.938-5** |
| 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 | *ConectaPyme* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Menciona la(s) área(s) de desempeño de tu Plan de Estudio que vas a abordar en tu Proyecto APT.  Desarrollo de software: para crear la plataforma será necesario utilizar python.  Base de datos: haremos uso de datos necesarios para poder mantener a flote nuestro proyecto, el cual será necesario SQL |
| Competencias | Las competencias que y habilidades que pondremos en práctica en este proyecto son las siguientes:  Programación en python y frameworks  Gestión de proyectos, resolución de problemas  Desarrollo de una plataforma de interacción B2B  Trabajo colaborativo y comunicación profesional  Desarrollo ágil  seguridad informática  análisis de datos y reportes |

| **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 | *Nuestro proyecto busca como solución desarrollar una plataforma donde personas, pymes y distribuidoras puedan encontrar comparativas de precios y localizar insumos en distintos puntos de venta.*  *La problemática que identificamos para poner en marcha este proyecto y ejecutarla fue lo vivido con un integrante del grupo donde cuenta con un negocio de comida , el se ve enfrentado a tener que ir buscando distribuidores o suministros por varios sectores los cuales lo dificultan cuando se presenta un alza en esos productos y tener que ir a buscar otro distribuidor. Con esto logramos unificar la búsqueda haciéndolo mucho más eficaz.*  *Esta solución es relevante para el campo laboral debido a que se emplea:*   * *El desarrollo de software: Esto implica el desarrollo de un software que contenga diseños y la creación de interfaces amigables para que estas sean cómodas para el usuario.* * *Resolución de problemas: Este tipo de desarrollos responde a necesidades del mercado, especialmente en el sector de pequeñas y medianas empresas, así promoviendo la transformación digital.*   *Nuestro aporte es simulado ya que estamos haciendo un proyecto el cual demuestra nuestras habilidades que hemos ido forjando durante estos 4 años*  *¿Por qué decidimos este tema para nuestro proyecto? ¿Por qué es relevante este tema para el campo laboral de tu carrera?*   * *Decidimos tomar este tema, debido a que por parte de nuestro equipo tiene como experiencia personal una pyme familiar, y se ha encontrado con el curioso caso que siempre provee sus insumos con el mismo distribuidor, pero no sabe como tener conocimientos de más de una distribuidora y así tener más opciones, también no tiene para comparar precios de los costos que conlleva su pyme.* * *Esto es relevante para nuestro campo laboral.*   *¿Dónde se ubica la situación que abordaremos?*   * *Nuestro proyecto abarcara el país Chile, a nivel región, es decir, Región Metropolitana.*   *Las características principales para esta decisión son:*   * + *La ciudad abarca una parte crucial, al tener bastante variedad, se puede tener grandes opciones para poder recopilar las distribuidoras o pymes.*   + *Cercanía del equipo de trabajo, todos estamos bajo la misma ciudad, pero en distintas localidades, dando la posibilidad de pensar en las distancias entre pymes o distribuidoras, y así poder tener más información de manera paralela.*   + *Por razones de escalabilidad, nuestro proyecto está pensado para ser un nivel de escala baja, si se desea hacerle mantención esta no requerirá de mayor esfuerzo, pero que también pueda aumentar más información con el paso del tiempo.*   *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría?*   * *Nuestro aporte de la creación de la plataforma misma sería una simulación, ya que estamos aplicando los conocimientos dee anteriores semestres cuyas enseñanzas van desde el desarrollo de software, hasta la gestión de un proyecto, trabajo en equipo y realizar toda la información que se debe poner en práctica para la creación de una plataforma como está.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Nuestro proyecto tiene como finalidad generar una solución para aquellas personas que tienen una pyme y necesiten generar contactos estrechos con distribuidoras u otras pymes, con el fin de poder generar una facilidad cuando estos necesiten insumos prescindibles en sus negocios.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Nuestro proyecto APT está relacionado con el perfil de egreso de nuestra carrera, debido a que estamos aplicando parte de lo que conlleva la creación de un proyecto, utilizando las herramientas necesarias para el desarrollo que requiere un software. Previamente se mencionó las competencias que estaríamos aplicando la gestión del proyecto, donde estamos en constante diálogo para la retroalimentación, proponiendo mejoras, etc. También donde estamos incluyendo una solución para ayudar a gente con negocios (pyme o distribuidoras) para tener masificación de publicación apoyando sus negocios. Todo con el fin de poner en práctica nuestras enseñanzas.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Algunos de los intereses profesionales son el Diseño y gestión de proyectos tecnológicos, innovación en E-commerce, desarrollo de plataformas. Dentro de nuestro proyecto APT se refleja la gestión de negocios y comercialización, la tecnología e integración de sistemas.*  *Realizar este proyecto ayudará a fortalecer nuestras competencias en la gestión de proyectos, innovación y transformación digital. Nos permitirá obtener conocimientos tecnológicos con visión de negocio, potenciando la capacidad de liderar soluciones que generan valor en el rubro de las pymes y distribuidores* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Desarrollar nuestro proyecto es posible debido a que abarca una problemática ya existente, por lo que no requiere de mucha investigación, dicho esto, no se requiere mucho tiempo para investigar sucursales que posiblemente hagan uso del programa.*  *Dentro de los materiales a usar, simplemente se hará uso de hardware, cada uno de los integrantes tiene acceso a máquinas con las cuales poder trabajar y llevar a cabo el desarrollo del programa.*  *Algunos de los factores externos que facilitan el desarrollo de este programa es la colaboración de diversas personas que tienen un establecimiento, dando información clave para llevar a cabo el programa.*  *Uno de los factores externos que podría llegar a dificultar el desarrollo del programa es el tiempo que dispone cada uno, si bien disponemos del tiempo que se nos da durante las horas asignadas, pueden haber ocasiones en las cuales surja algún imprevisto por parte de los 3 integrantes que estén desarrollando este programa.* |

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 plataforma digital que facilite la conexión entre pymes y distribuidores, optimizando procesos de compra y venta, mejorando la eficiencia operativa y promoviendo la transformación digital en el sector.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Diseñar una interfaz amigable y responsive que permita el acceso a la plataforma desde dispositivos móviles y de escritorios*  *Implementar un sistema de registro y gestión de usuarios diferenciado para pymes, distribuidores y administradores*  *Optimizar la relación comercial entre pymes y distribuidores mediante procesos digitales de compra y distribución*  *Garantizar la seguridad y confidencialidad de la información mediante mecanismos de autenticación y protección de datos.* |

| **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 |
| --- |
| *La metodología que se utilizará para este proyecto será la* ***Metodología Ágil,*** *esta metodología está enfocada en la adaptabilidad, la colaboración y la entrega continua del valor. Esta metodología nos permite abordar la propuesta planteada de manera incremental, asegurando el desarrollo de una plataforma que responda a las necesidades reales de Pymes y Distribuidores.*  *Se trabajará con* ***Sprints*** *cortos, definiendo tareas específicas y objetivos alcanzables en cada ciclo, lo que permitirá evaluar avances, incorporar retroalimentación constante y realizar mejoras oportunas.* |

| **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** | **Fotografía** | ***J*ustificación del trabajo realizado de avances de la plataforma y cómo se forma** | **Para visibilizar el trabajo** |
| **Avance** | **Reunión Fotográfica** | **Demostración de que nos juntamos cada semana a aclarar puntos de trabajo.** | **Para demostrar credibilidad** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **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.* |
| *Establecer cronogramas y controlar avances* | *Gestión de proyectos tecnológicos* | *Definir los objetivos, alcance y etapas de trabajo para orientar el desarrollo de la plataforma.* | *Recursos Humanos (Jefe de proyecto, desarrolladores, equipo de soporte.)* | *3 semanas* | *Matias Lemus* | *Retrasos por falta de claridad en toma de requerimientos*  *Dificultad para coordinar los tiempos entre los distintos equipos* |
| *Diseñar y programar la plataforma digita* | *Desarrollo de software* | *Desarrollar la interfaz gráfica que interactúe con el usuario de manera intuitiva y amigable.* | *Computadores con entorno de desarrollo* | *2 Meses* | *Leonardo Jara* | *Cambios repentinos para implementación o eliminación de ciertos elementos que conlleven tanto en funcionamiento o diseño de la plataforma.* |
| *Implementar funciones de registro, gestión de usuarios y catálogos.* | *Desarrollo de software* | *Crear módulos que permitan el acceso diferenciado para pymes, distribuidores y administradores* | *Computadores con entorno de desarrollo* | *3 semanas* | *Leonardo Jara*  *Esteban González* | *Errores en la definición de roles y permiso de acceso.*  *Inconsistencia en la base de datos que afecten la gestión de usuarios* |
| *Implementar sistemas de verificación y seguridad de datos.* | *Integración de tecnologías y servicios* | *Establecer mecanismos que resguarden la confidencialidad e integridad de la información.* | *Servicios de base de datos* | *3 semanas* | *Esteban Gonzalez*  *Leonardo Jara*  *Matias Lemus* | *Vulnerabilidades que comprometan la seguridad de la información.*  *Resistencia por parte de los usuarios a cumplir con las medidas de seguridad* |

| **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* | **Planificación de Idea** | **Concretar aceptación** | **Realización de primeros pasos** | **Presentación** | **Desarrollo de la plataforma** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **Finalización** | **Implementación de funciones** | **x** | **x** | *Implementar sistemas de verificación y seguridad de datos.* | | *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-0)