}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Rodrigo Durán Godoy, Diego Bulnes** |
| --- | --- |
| Rut | **21.095.717-0** |
| Carrera | **Ingeniería Informática** |
| Sede | **Antonio Varas** |

| **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 | *MiWalker* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * 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. * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industriales. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. |
| Competencias | *Menciona las competencias de tu Plan de Estudio que vas a abordar en tu Proyecto APT.*   * Competencia en análisis de requerimientos * Competencia en mapeo de procesos * Competencia en metodologías de desarrollo * Competencia en programación y codificación * Competencia en diseño de algoritmos * Competencia en integración de sistemas * Competencia en diseño arquitectónico * Competencia en cumplimiento de estándares * Competencia en gestión de proyectos * Competencia en toma de decisiones |

| **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 | *Todo proyecto, ya sea una innovación, producto, servicio, etc., pretende dar respuesta a una situación o problemática. Señala qué problema busca solucionar tu proyecto y la relevancia que tiene para el campo laboral de tu carrera. También menciona el contexto en que esta problemática se sitúa (lugar, a quienes impactaría, etc.). Es importante que esta problemática sea relevante en el contexto de la profesión, siendo su resolución un aporte real o simulado a la organización u entorno en el que se sitúa. Algunas preguntas que pueden ayudarte a responder este apartado son:*   * *¿Por qué escogiste este tema? ¿Por qué es relevante este tema para el campo laboral de tu carrera?* * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?* * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).* * *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría?*   Hemos escogido desarrollar un sistema automatizado para la gestión de reservas de productos debido a las ineficiencias y errores del manejo manual actual, lo cual afecta negativamente la experiencia de los empleados y la administración del inventario en una empresa privada multinacional, ubicada en la ciudad de Santiago. Este tema es relevante para el campo laboral, ya que aborda la necesidad de optimizar procesos internos mediante soluciones tecnológicas. La plataforma impactará directamente a los empleados al ofrecerles un sistema más ágil y preciso para consultar y reservar productos, además de mejorar la gestión del inventario. Así, el proyecto aporta un valor significativo al demostrar cómo la tecnología puede transformar procesos administrativos, mejorando la eficiencia y la experiencia del usuario dentro de la organización. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Señala qué se espera lograr con el proyecto (objetivo) y describe brevemente en qué consistiría, cómo planeas abordar la problemática presentada en el apartado anterior.*  Se espera desarrollar e implementar una plataforma automatizada que permita a los empleados consultar y reservar productos de manera rápida y eficiente, gestionar el inventario de forma precisa, minimizar errores en el registro de reservas y ofrecer opciones de pago alternativas. El objetivo es mejorar la eficiencia del proceso de canje de productos y la experiencia del usuario. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Justifica cómo se relaciona tu Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera y, en particular, con las competencias del perfil de egreso que seleccionaste anteriormente.*  *¿De qué manera se relaciona el Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera? ¿De qué manera son necesarias las competencias que seleccionaste para resolver la problemática a trabajar?*  El Proyecto APT, centrado en desarrollar un sistema automatizado para la gestión de reservas de productos, se relaciona estrechamente con el perfil de egreso de nuestra carrera al demostrar habilidades clave como el desarrollo de software, integración de plataformas, el uso de modelamientos de bases de datos, el análisis y mejora de procesos, y la gestión de proyectos. Este proyecto aborda ineficiencias y errores en el manejo manual actual, lo cual impacta negativamente la experiencia de los empleados y la administración del inventario. Al implementar una solución tecnológica eficaz, nuestro proyecto no solo optimiza procesos internos y mejora la eficiencia, sino que también pone en práctica competencias esenciales como el diseño de software, la gestión de datos, y la comunicación para el cambio, evidenciando tu capacidad para aplicar conocimientos en un entorno profesional real. |
| Relación con los intereses profesionales | *Señala cómo se relaciona el Proyecto APT que propones con tus intereses profesionales.*  *¿Cuáles son tus intereses profesionales? ¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT? Realizar este Proyecto APT, ¿de qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?*  Primero solventar una necesidad de negocio como punto inicial la cual logrando de manera exitosa nos ofrece la experiencia necesaria en diferentes rubros para plantear ideas menos volátiles una vez ingresemos a alguna empresa a ejercer la carrera.  Como interés profesional nos interesa perfeccionar el área de gestión como desarrollo y también base de datos las cuales deseamos potenciar aún con más conocimientos  El hecho de solucionar problemas es la principal herramienta que el mercado espera que nosotros como profesionales poseamos a la hora de trabajar y es una de los intereses que deseamos pulir con este tipo de actividades, personalmente el tener que acceder a una herramienta creada y mantenida por nosotros nos ofrece potenciar y conocer nuestro nivel actual utilizando este proyecto como vitrina para transparentar nuestras habilidades.  El lograr de manera satisfactoria este proyecto el cual debe pasar por una mesa de profesionales que deben validar, ofrece la experiencia inicial que necesitamos para salir al mercado. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Justifica brevemente por qué es posible desarrollar tu proyecto APT. Considera el tiempo y materiales que necesitas para desarrollarlo, así como los posibles factores externos que podrían dificultar y facilitar su desarrollo.*  *¿Por qué crees que es posible desarrollar tu Proyecto APT? Para responder esta pregunta debes tener en consideración:*   1. *Duración del semestre* 2. *Horas asignadas a la asignatura* 3. *Materiales requeridos* 4. *Factores externos que facilitan su desarrollo* 5. *Factores externos que dificultan su desarrollo y maneras en que podrías solucionarlos*   Este proyecto es posible desarrollarlo, por qué dispondremos de 18 semanas para su desarrollo; con dos días de dos a tres bloques académicos para mostrar avances al docente. En cuanto a los materiales, dispondremos de nuestras laptop con los programas y herramientas pertinentes, esto nos facilitará el trabajo remoto desde nuestras casas para mayor comodidad y traslado de un lugar a otro. |

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 | *Describe el o los objetivos generales de tu trabajo. Estos representan las grandes metas del proyecto que realizarás, de manera que te servirán de guía para que, una vez finalizado todo el proceso, puedas contrastar el resultado con lo planificado y así ver en qué medida fue posible cumplirlo.*  Desarrollar e implementar un sistema automatizado que permita a los empleados consultar y reservar productos de forma rápida y eficiente, una gestión eficaz del inventario, minimizar errores en el registro de visitas y oferta y otras opciones de pago, los cuales están limitados pasando más tiempo, reduciendo el error humano y finalmente perfeccionando el proceso mediante el cual se pueden obtener productos canjeados. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Describe los objetivos específicos del proyecto. Estos permiten aterrizar el trabajo y trazar procedimientos concretos a seguir. Se desprenden del objetivo general.*   * Implementar un sistema automatizado que permita a los empleados consultar y reservar productos de manera rápida y eficiente, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios para gestionar las reservas. * Gestión más eficaz del inventario de productos disponibles para el canje, evitando la sobreventa o la falta de productos. * Minimizar los errores asociados con el manejo manual de datos en Excel, garantizando que las reservas se registren correctamente y se procesen sin problemas. * Ofrecer una plataforma intuitiva y fácil de usar para los empleados, que mejore su experiencia en el proceso de canje de puntos y reduzca la frustración asociada con el sistema actual. * Ofrecer maneras alternativas de obtener los productos mediante medios de pagos externos. |

| **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 |
| --- |
| *Describe cómo abordar el problema o situación que se identificó anteriormente, señalando la metodología que se utilizará para cumplir con tu objetivo.*  *Cuando el proyecto a desarrollar es grupal, es necesario incorporar la definición de las funciones, tareas y responsabilidades asociadas a cada integrante del equipo.*  Para abordar el problema identificado y cumplir con el objetivo del proyecto, utilizaremos una metodología ágil, específicamente Scrum, para garantizar una gestión eficiente y flexible del desarrollo del sistema automatizado. |

| **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** | | | | | | | | **Fase4** | | | | **Fase 5** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.** | **A** | **A** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diseño de la Solución.** |  |  | **A** | **A** | **A** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo del Software.** |  |  |  |  |  | **A** | **A** | **A** | **A** | **A** | **A** | **A** | **A** |  |  |  | |  |  |
| **Pruebas y Validación.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A** | **A** | **A** | |  |  |
| **Documentación y Entrega.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **A** | **A** |

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)