}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | Gonzalo Montoya Montoya  Roberto Andres Montenegro Salazar  Tomas Enrique Perez Quinteros |
| --- | --- |
| Rut | 21.078.611-2  20.380.574-8  20.790.977-7 |
| Carrera | Ingeniería en informática |
| Sede | Plaza Oeste |

| **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 | *Plataforma de gestión de ingreso de vehículos al taller - PepsiCo.* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo de plataformas web* |
| Competencias | Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización.  Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones 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.  Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades 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 | El proyecto nace a raíz de la necesidad de la empresa PepsiCo de facilitar y mejorar el proceso de ingreso de vehículos a los talleres de mantenimiento y reparación en la región metropolitana de Chile. El proceso actual que utilizan es a través de hojas de cálculo de Excel como base de datos y Whatsapp como medio de comunicación, lo que produce problemas de control, trazabilidad, coordinación y medición de tiempos.  Es relevante, ya que, este caso busca poder agilizar sus procesos mediante la automatización, buscamos entregar una respuesta moderna la cual pueda hacer más fácil el trabajo de nuestro cliente utilizando herramientas de fácil entendimiento que pueda corregir los problemas que actualmente sufre.  Actualmente los principales afectados son los choferes, mecánicos y supervisores, ya que, por culpa de no tener un sistema automatizado esto retrasa o dificulta la comunicación entre estos  Al poder automatizar su problemática estaremos acortando los tiempo en los cuales tienen dificultades con la comunicación sobre el estado de los camiones, al poder automatizarlos estamos recortando tiempo el cual puede ser utilizado para la distribución de productos dando como resultado ganancias para la empresa en menos tiempo de lo esperado, además de la comodidad de tener una misma plataforma para consultar los datos de los choferes, vehículos, y perfiles diferenciados de usuario que permitan distintas funcionalidades necesarias en el cargo. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Buscamos crear una plataforma web la cual permita una mejor comunicación entre choferes, mecánicos y supervisores, la cual pueda permitir notificar en tiempo real el estado de los camiones, ver datos de los choferes y vehículos, poder subir documentación, enviar notificaciones a todos los involucrados y reportar sobre los tiempos de trabajo, la productividad y repuestos que se utilicen.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El proyecto APT se relaciona con el perfil de egreso de la carrera de muchas formas, puesto que estamos gestionando un proyecto informático, construiremos un modelo de datos que soporte los requerimientos de la organización, estamos también ofreciendo propuestas de soluciones informáticas a través del análisis de los requerimientos de la organización, entre otras.  Las competencias que consideramos aptas para resolver la problemática que trabajaremos nos acompañan directamente en todas las aristas referentes a el caso entregado, puesto que se nos pide levantar el proyecto desde 0, para esto nos ayudará el proceso de gestión de proyectos informáticos, como también el proceso de ofrecer propuestas de solución informática de acuerdo a los requerimientos del cliente, para finalmente llevar a cabo el levantamiento del software y el posible mantenimiento del proyecto. |
| Relación con los 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?*  *Mis intereses profesionales se relacionan con ser parte de un equipo de desarrollo, poder involucrarme en varias áreas del desarrollo de un proyecto bajo una metodología ágil, como también llevar a cabo la documentación del proyecto.*  *En el Proyecto APT estos intereses se ven reflejados en la práctica de planificar y construir entregables funcionales de forma iterativa, además de generar registros claros que respaldan cada avance. Esta experiencia me ayuda a fortalecer mis habilidades tanto técnicas como organizativas, lo que aporta directamente a mi crecimiento profesional y me prepara para integrarme de mejor manera a un equipo de desarrollo en el futuro.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Es posible desarrollar este proyecto debido a que el plazo de tiempo que se nos entrega nos permitirá hacer un buen prototipo funcional que pueda demostrar lo que buscamos hacer. Si bien tenemos una buena cantidad de horas, la clave será en como el grupo las gestione. Por otra parte para este proyecto se utilizaran las herramientas entregadas por la institución. Aún se desconoce pero se espera recibir una base de datos por parte del cliente con el fin de poder testear y tener mejor idea de como poder realizar el proyecto. Lamentablemente no contamos con ayuda externa para poder realizar el proyecto y de momento el único factor externo que nos pueda perjudicar a la hora de trabajar en el proyecto serían posibles clases perdidas y problemas de fuerza mayor por parte de los integrantes del grupo* |

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 tecnológica en específico una página web que gestione de manera eficaz y clara el ingreso de vehículos al taller, optimizando tiempos, mejorando la comunicación y asegurando la trazabilidad de la información. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Describe los objetivos específicos del proyecto. Estos permiten aterrizar el trabajo y trazar procedimientos concretos a seguir. Se desprenden del objetivo general.*   * Facilitar la programación y control de los ingresos de vehículos. * Permitir la gestión en tiempo real de estados y pausas del proceso. * Integrar la comunicación y la documentación en una sola plataforma. * Generar reportes automáticos para la toma de decisiones. * Crear perfiles de usuario con permisos diferenciados. * Emitir notificaciones en la plataforma 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 |
| --- |
| Para este proyecto se ha decidido utilizar la metodología ágil puesto que no es un proyecto de alta complejidad y no requiere un gran plazo de tiempo para ser realizado además que nos permite hacer entregas más frecuentes.  *Cuando el proyecto a desarrollar es grupal, es necesario incorporar la definición de las funciones, tareas y responsabilidades asociadas a cada integrante del equipo.*  Product Owner: Alexis González  Cliente: PepsiCo  Scrum Master: Gonzalo Montoya  Equipo Scrum: Roberto Montenegro, Tomás Pérez, Gonzalo Montoya. |

| **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** | **Definición de proyecto APT** | *Desarrollo de un proyecto real donde se busca poner a prueba los conocimientos adquiridos durante la carrera* |  |
| **Avance** | **Presentación** | *Presentación que abarca los contenidos de la definición de proyecto APT.* | Permite la exposición del estado de planificación del proyecto. |
| **Avance** | **Análisis del caso y visión del proyecto** | *Entendimiento del caso, su contexto, problemáticas y necesidades* | Permite definir una estrategia clara y acorde con los miembros del equipo e interesados. |
| **Avance** | **Mapas y backlogs** | *Herramientas para organizar y priorizar tareas dentro del proyecto* | Permitirá organizar el trabajo y la visión a largo plazo de las etapas de los entregables del proyecto. |
| **Avance** | **Épicas e Historias de usuario** | *Tareas grandes que se dividen en otras más pequeñas y específicas, enfocadas en las necesidades del usuario* | Nos permitirá desglosar el trabajo y hacerlo más manejable. |
| **Avance** | **Impact mapping** | *Herramienta visual que conecta los objetivos del proyecto con las acciones necesarias* | Nos permitirá identificar de mejor forma los involucrados y funcionalidades clave de la página. |
| **Avance** | **User story mapping** | *Método para estructurar y priorizar tareas desde la perspectiva del usuario facilitando la planificación y el desarrollo paso a paso.* | Permite una visión más clara del producto, organizando las épicas de manera más simple además de identificar y eliminar funcionalidades innecesarias. |
| **Avance** | **Estado del proyecto (Presentación página)** | *Informe sobre el progreso actual, avances y pendientes en la creación y presentación de la página web.* | Permitirá dejar en evidencia el estado de avance del proyecto. |
| **Final** | **Presentación final y entrega del proyecto** | *Etapa donde se muestra el trabajo concluido y se entrega oficialmente el producto al cliente* |  |

| **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 |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. | ***Definir diseño de la página*** | Estética de la página, distribución de los elementos y asegurar adaptabilidad (Responsive) | Herramientas de desarrollo de software como Python, Html, CSS, Bootstrap, JS, etc. | 1 Semana | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* | *-Diseño que no represente a la empresa / No sea de su agrado, Peticiones de última hora* |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. | ***Desarrollo de la página*** | Asegurar buena navegación de la página, datos correctos, seguridad de la página, inicios de sesión diferenciados, gestión de taller y funcionalidades definidas por el cliente | Herramientas de desarrollo de software como Python, Html, CSS, Bootstrap, JS, etc. | 2 Semanas | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* | *-Que la solución que pidieron realmente no solvente su problemática, bugs o glitches del programa, nivel de complejidad muy elevado para los clientes, caídas repentinas, etc.*  *+Similitud con otros proyectos* |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. | ***Levantamiento de los datos*** | *Integrar los datos entregados por empresa, definir PK, y desglose de los datos.* | Herramientas de desarrollo de software como Python, Html, CSS, Bootstrap, JS, etc. | 1 Semana | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* | *-Datos de poca calidad, datos faltantes.* |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. | ***Desarrollo modelo de datos*** | *Modelar base de datos de acuerdo a los datos entregados por el cliente.* | Herramientas de desarrollo de software como Python, Html, CSS, Bootstrap, JS, etc. | 1 Semana | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* | *-Relaciones mal definidas, tablas innecesarias, malas prácticas de modelado* |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. | ***Definición de proyecto APT*** | *Definición de metodología, objetivos generales y específicos, tipo de metodología y competencias profesionales.* | *Office 365* | 1 Semana | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* |  |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. | ***Presentación*** | *Presentación que abarca los contenidos de la definición de proyectos APT.* | *Canva* | 1 Semana | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* | *- Presentación que no represente el trabajo hecho* |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. | ***Análisis del caso y visión del proyecto*** | *Identificación del contexto y la oportunidad, además de la definición del alcance del proyecto.* | *Office 365* | 1 Semana | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* | *+ Caso bien documentado y de moderada complejidad.* |
| Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. | ***Mapas y backlogs*** | *Exploración de la visión del proyecto, alcances a largo plazo, objetivos y características.* | *Office 365* | 1 Semana | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* | *-Tamaño excesivo, priorización confusa, falta de alineación de partes interesadas.* |
| Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. | ***Épicas e Historias de usuario*** | *Objetivos o necesidades del usuario, siendo estas de alto nivel o alcance amplio.* | *Office 365* | 1 Semana | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* | *-Alcance muy amplio, falta de claridad en criterios de aceptación.* |
| Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. | ***Impact mapping*** | *Conexión entre los objetivos de negocio, los actores, los impactos y los entregables para cumplir dichos objetivos.* | *Office 365* | 1 Semana | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* | *-Identificación de actores incorrecta, falta de enfoque en la validación.* |
| Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. | ***User story mapping*** | *Identificar necesidades del usuario y las funcionalidades necesarias para lograr un flujo de trabajo.* | *Office 365* | 1 Semana | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* | *-Sobrecarga de información, falta de claridad del cliente* |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. | ***Estado del proyecto***  ***(Presentación página)*** | *Exposición del estado casi finalizado de la página, con el fin mostrar el producto y recibir retroalimentación.* | *Canva / página* | 1 Semana | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* | *-Mal despliegue de la página, malfuncionamientos inesperados, estilos no aplicados.* |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. | ***Presentación final y entrega del proyecto*** | *Presentación completa del prototipo funcional, alcanzando la visión propuesta y hacer entrega al cliente.* | *Canva / página* | 1 Semana | *Roberto Montenegro*  *Tomás Pérez*  *Gonzalo Montoya* | *-Mal despliegue de la página, malfuncionamientos inesperados, estilos no aplicados, no cumplir expectativas.* |

| **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** |
| *Definición proyecto APT* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Presentación* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Análisis del caso y visión del proyecto* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Mapas y backlogs* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Épicas e historias de usuario* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Impact Mapping* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *User Story mapping* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Definir diseño de la página* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Desarrollo de la página* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Levantamiento de los datos* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Desarrollo del modelo de datos* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Estado del proyecto (Presentación)* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Presentación final y entrega del proyecto* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)