}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Adan Berrios, Diego Parra, Rodrigo Cubillos** |
| --- | --- |
| Rut | **21.333.877-3, 20.680.604-4, 21.335.146-K.** |
| Carrera | **Ingenieria en Informatica** |
| Sede | **DuocUC 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 Chile* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo de Software*  *Gestión de Proyectos Tecnológicos*  *Análisis y Diseño de Sistemas* |
| Competencias | *Diseñar y desarrollar soluciones tecnológicas*  *Analizar procesos organizacionales y proponer mejoras*  *Gestionar proyectos de desarrollo de software*  *Implementar sistemas de información empresariales* |

| **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 busca solucionar la problemática de gestión manual del ingreso de vehículos a talleres en PepsiCo Chile, donde actualmente se utilizan hojas de cálculo y comunicación vía WhatsApp, generando:*   * *Falta de control y trazabilidad* * *Problemas de coordinación entre equipos* * *Dificultades en la medición de tiempos* * *Errores y duplicación de datos*   *Contexto: PepsiCo Chile maneja una gran flota de camiones a nivel nacional, siendo crítico el mantenimiento eficiente para la operación logística.*  *Impacto: Afecta a choferes, supervisores, mecánicos y personal administrativo involucrado en el proceso de mantenimiento vehicular.*  *Aporte de valor: Digitalización y automatización del proceso, reduciendo tiempos de registro en 40%, mejorando la comunicación y asegurando trazabilidad completa.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Objetivo: Desarrollar una plataforma web que gestione de manera eficiente y centralizada el ingreso de vehículos al taller.*  *Desarrollo: Implementación de un sistema web responsivo que incluya:*  *° Sistema de agenda para programación de ingresos*  *° Perfiles diferenciados de usuario*  *° Gestión de pausas y estados en tiempo real*  *° Módulo de documentación y reportes automáticos*  *° Sistema de notificaciones* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto se relaciona directamente con el perfil de egreso al requerir:*  *° Análisis de sistemas: Evaluación de procesos actuales y diseño de solución tecnológica*  *° Desarrollo de software: Implementación de plataforma web con múltiples funcionalidades*  *° Gestión de proyectos: Planificación y ejecución en 12 semanas con recursos limitados*  *° Solución de problemas empresariales: Respuesta a necesidad real de optimización operacional* |
| Relación con los intereses profesionales | *Intereses profesionales: Desarrollo de soluciones tecnológicas para optimización de procesos empresariales y gestión de sistemas de información.*  *Aspectos reflejados:*  *° Aplicación práctica de conocimientos en desarrollo web*  *° Experiencia en análisis de procesos organizacionales*  *° Trabajo con stakeholders reales y requisitos empresariales*  *° Contribución al desarrollo: Fortalece competencias en desarrollo full-stack, gestión de proyectos y comprensión de necesidades empresariales reales.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Factibilidad: El proyecto es viable considerando:*  *(1) Duración del semestre: 18 semanas permiten desarrollo completo en 12 semanas planificadas (2) Horas asignadas: Suficientes para desarrollo iterativo (3) Materiales requeridos: Tecnologías web estándar sin licencias costosas (4) Factores facilitadores:*  *° Caso real con stakeholder definido*  *° Requisitos claros y alcance delimitado*  *° Tecnologías accesibles*  *(5) Factores que dificultan:*  *° Coordinación con empresa real*  *° Solución: Comunicación estructurada y entregas incrementales* |

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 web que gestione de manera eficiente y centralizada el ingreso de vehículos al taller de PepsiCo Chile, optimizando tiempos, mejorando la comunicación y asegurando la trazabilidad de la información.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *° Implementar un sistema de agenda para programación y control de ingresos de vehículos*  *° Desarrollar perfiles diferenciados de usuario con permisos específicos*  *° Crear módulo de gestión en tiempo real de estados y pausas del proceso*  *° Integrar sistema de documentación y subida de archivos multimedia*  *° Generar reportes automáticos para análisis de tiempos y productividad*  *° Implementar sistema de notificaciones automáticas entre usuarios* |

| **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 |
| --- |
| *Se utilizará metodología ágil Scrum adaptada para desarrollo individual:*  *Etapas:*  *° Análisis y Diseño (Semanas 1-2): Levantamiento detallado de requisitos, diseño de arquitectura y mockups*  *° Desarrollo Iterativo (Semanas 3-10): Implementación en sprints de 2 semanas con entregas incrementales*  *° Pruebas y Refinamiento (Semanas 11-12): Testing, correcciones y optimización final*  *Métodos de trabajo:*  *° Reuniones semanales con stakeholder para validación*  *° Desarrollo incremental con prototipos funcionales*  *° Documentación técnica continua*  *° Testing unitario e integración* |

| **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. |

| **Fase** | **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Avance** | **Documento de Análisis y Diseño** | **Especificación técnica, diagramas de arquitectura y mockups de interfaz** | **Demuestra comprensión del problema y planificación técnica** |
|  | **Avance** | **Prototipo Funcional MVP** | **Versión básica con funcionalidades core implementadas** | **Evidencia progreso tangible y validación de conceptos** |
|  | **Final** | **Plataforma Web Completa** | **Sistema funcional con todas las características especificadas** | **Producto final que resuelve la problemática planteada** |
|  | **Final** | **Manual Técnico y de Usuario** | **Documentación completa del sistema y guías de uso** | **Garantiza mantenibilidad y transferencia de conocimiento** |
|  | **Final** | **Informe de Resultados** | **Análisis de cumplimiento de objetivos y métricas de éxito** | **Evaluación del impacto y efectividad de la solución** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

| **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 |
| *Análisis de Sistemas* | *Levantamiento de Requisitos* | *Entrevistas con stakeholders y análisis de proceso actual* | *Herramientas de documentación, acceso a PepsiCo* | *1 semana* | *Adan Berrios* | *Coordinación con horarios empresa* |
| *Diseño de Software* | *Arquitectura del Sistema* | *Diseño técnico, base de datos y mockups de interfaz* | *Software de diseño, herramientas UML* | *1 semana* | *Diego Parra* | *Validación con docente* |
| *Desarrollo Web* | *Implementación Backend* | *Desarrollo de API y lógica de negocio* | *IDE, frameworks web, base de datos* | *3 semana* | *Rodrigo Cubillos* | *Desarrollo iterativo* |
| *Desarrollo Web* | *Implementación Frontend* | *Desarrollo de interfaz de usuario responsiva* | *HTML, CSS, JavaScript, frameworks* | *3 semana* | *Adan Berrios* | *Testing en múltiples dispositivos* |
| *Integración* | *Conexión y Testing* | *Integración completa y pruebas del sistema* | *Herramientas de testing, servidor de pruebas* | *2 semana* | *Adan Berrios* | *Pruebas con datos reales* |
| *Documentación* | *Elaboración de Manuales* | *Documentación técnica y de usuario* | *Herramientas de documentación* | *2 semana* | *Diego Parra* | *Revisión con stakeholders* |
| *Gestión de Proyectos* | *Presentación Final* | *Preparación de entregables y presentación* | *Herramientas de presentación* | *3 semana* | *Rodrigo Cubillos* | *Coordinación para demo* |

**-,**

| **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. |



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)