}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | Matías Mora |
| --- | --- |
| Rut | 20.574.432-0 |
| 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 Web para la Gestión del Ingreso de Vehículos en PepsiCo Chile.* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Gestión de proyectos informáticos, desarrollo de software, modelado de datos, automatización de procesos.* |
| Competencias | * *Planificar y controlar proyectos informáticos de acuerdo a los requerimientos de la organización.* * *Diseñar modelos de datos escalables para los requerimientos de la organización.* * *Desarrollar soluciones de software aplicando buenas prácticas de calidad y pruebas de validación.* * *Integrar distintos componentes de software para asegurar funcionalidad y confiabilidad.* |

| **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 | *Actualmente PepsiCo Chile gestiona manualmente el ingreso de vehículos a talleres mediante hojas de cálculo y WhatsApp, lo que genera descoordinación, duplicación de datos y pérdida de trazabilidad. Este proyecto digitaliza y centraliza el proceso, lo que impactará positivamente en la eficiencia, comunicación y control de información. Para la carrera de Ingeniería en Informática, la solución representa la aplicación directa de competencias en automatización y desarrollo de sistemas empresariales.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Se desarrollará una plataforma web responsiva que permitirá programar ingresos de vehículos, gestionar estados y pausas en tiempo real, centralizar la documentación y generar reportes automáticos* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto se vincula con el perfil de egreso al aplicar la gestión de proyectos informáticos, el modelado de datos y el desarrollo de software con buenas prácticas de calidad. Estas competencias son esenciales para abordar la problemática de digitalización del proceso de PepsiCo.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Se relaciona directamente con mis intereses en gestión de proyectos tecnológicos y desarrollo de soluciones empresariales, lo que me permite obtener experiencia práctica en la automatización de procesos dentro de una empresa multinacional.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El proyecto es factible en el marco del semestre (12 semanas) ya que:*   * *El alcance está bien definido.* * *Se utilizarán tecnologías de código abierto, evitando costos adicionales.* * *Se cuenta con datos iniciales (vehículos, choferes, reportes actuales).* * *Riesgos como cambios de requerimientos se mitigará con metodología Scrum y comunicación constante con el supervisor de flota.* |

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 que gestione de manera eficiente el ingreso de vehículos al taller de PepsiCo Chile, optimizando tiempos, mejorando la comunicación y asegurando la trazabilidad de la información.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | * *Automatizar la programación y control de ingresos de vehículos mediante una agenda digital.* * *Implementar la gestión en tiempo real de estados y pausas de los vehículos en el taller.* * *Centralizar la documentación y comunicación en una única plataforma.* * *Generar reportes automáticos sobre tiempos, productividad y estados, facilitando la toma de decisiones basada en 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 |
| --- |
| *Se aplicará la metodología* ***Scrum*** *con iteraciones semanales:*   * *Planificación de tareas y reuniones de seguimiento.* * *Desarrollo incremental de módulos (agenda, usuarios, estados, reportes).* * *Pruebas unitarias y de integración en cada sprint.* * *Retroalimentación continua y ajustes según prioridades del caso.* |

| **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** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **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 | Actividad/Tarea | Descripción | Recursos | Duración | Responsable | Observaciones |
| Desarrollo de software | Análisis de requerimientos | Reuniones con supervisor y levantamiento de información | Laptop, reuniones, documentos actuales | Semanas 1-2 | Mora | Riesgo: cambios de requerimientos |
| Modelado de datos | Diseño de BD y arquitectura | Creación de modelo Entidad-Relación y arquitectura modular | Software open source, laptop | Semanas 1-2 | Leyton | Facilitador: datos iniciales disponibles |
| Desarrollo | Backend y frontend inicial | Autenticación de usuarios y registro de ingresos | Framework web, laptop | Semanas 3-4 | Mora |  |
| Desarrollo | Gestión de estados y documentos | Implementación de estados y carga de archivos | Framework web, laptop | Semanas 5-6 | Leyton |  |
| Desarrollo | Notificaciones y reportes | Módulo de alertas y reportes automáticos | Laptop, framework web | Semanas 7-8 | Leyton |  |
| Pruebas | Integración y validación | Pruebas unitarias, de integración y aceptación | Datos de prueba | Semanas 9-12 | Mora | Validación con supervisor de flota |

| **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 y Planificación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análisis de requerimientos y diseño de BD |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega Autoevaluación Fase 1 (1.3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseño de arquitectura del sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega Evidencias Grupales Fase 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo y Avance |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Backend y frontend inicial (login, registro) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gestión de estados y carga de documentos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Módulo de notificaciones y reportes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega Avance y Evidencias Fase 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fase 3: Pruebas, Cierre y Entrega Final |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Integración de módulos y pruebas internas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pruebas de aceptación con usuario (UAT) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega versión 1.0 funcional |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega Diario Reflexión Fase 3 (3.1) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega Final del Proyecto y Presentación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |