}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Jazmin Andrea Duarte Soto y Jaime Enrique Oróstegui Castro** |
| --- | --- |
| Rut | **20.966.340-6, 21.506.442-5** |
| 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 | **Diseño e Implementación de una Página Web que Gestiona el Desempeño del Personal en el Área de Logística** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo de software, gestión de proyectos informáticos, modelado de datos, inteligencia de negocios. |
| Competencias | 1. Programación de software. 2. Modelado de datos. 3. Análisis y planificación de requerimientos. 4. Gestión de proyectos informáticos. 5. Elaboración de reportes con herramientas BI. |

| **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 | Este proyecto busca solucionar la falta de herramientas digitales en el área de logística para medir productividad y desempeño del personal. Actualmente muchas empresas no cuentan con un sistema claro de seguimiento, lo que genera ineficiencias. El proyecto es relevante porque permite tomar decisiones basadas en datos, optimizar procesos de bodega y mejorar la asignación de tareas. Impacta directamente a supervisores y trabajadores logísticos, aportando valor real al campo laboral de la informática aplicada a procesos empresariales. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | Mi proyecto consiste en una aplicación web que permitirá registrar empleados, asignar y seguir tareas en tiempo real, medir indicadores de productividad y generar reportes diarios, semanales y mensuales. Además, incluirá dashboards interactivos con KPIs para administradores y supervisores. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El proyecto se relaciona directamente con las competencias del perfil de egreso de Ingeniería en Informática. Pondré en práctica programación, modelado de datos, gestión de proyectos, pruebas de software y visualización de datos. Estas competencias son necesarias para resolver la problemática, ya que permiten desarrollar una solución completa y escalable. |
| Relación con los intereses profesionales | Este proyecto refleja mis intereses como desarrolladora web full stack. Me interesa trabajar en sistemas que integren backend, frontend y bases de datos, y este proyecto lo exige. Además, he dado clases en estas áreas, lo que refuerza mi motivación. Realizar este proyecto contribuirá a mi desarrollo profesional al darme experiencia aplicando buenas prácticas de programación y gestión en un proyecto realista. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | 1. **Duración del semestre:** El proyecto está planificado en sprints de 1–2 semanas y se puede completar en el semestre (aprox. 10 semanas de trabajo). 2. **Horas asignadas:** Las horas de la asignatura permiten un avance constante, complementado con trabajo personal. 3. **Materiales:** Solo necesito un computador, internet y herramientas web gratuitas (Django, React, PostgreSQL, GitHub). 4. **Factores que facilitan:** Mis conocimientos previos, el uso de metodologías ágiles y el trabajo colaborativo. 5. **Factores que dificultan:** La integración de módulos, la carga académica y además la Práctica Profesional que me exige horario completo de lunes a viernes, pero se mitigan con la organización en KANBAN. |

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 | Diseñar e implementar una aplicación web para la gestión y evaluación del personal en el área de logística, que permita medir productividad y generar reportes confiables para la toma de decisiones. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | 1. Registrar empleados y asignar tareas en el sistema. 2. Implementar dashboards con indicadores clave de productividad. 3. Generar reportes automáticos semanales y mensuales. 4. Evaluar el impacto del sistema en la eficiencia operativa. |

| **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 |
| --- |
| El proyecto se desarrollará con la metodología ágil KANBAN.  El trabajo se organizará mediante un tablero visual que mostrará las tareas en columnas (pendiente, en progreso, en revisión, terminado).  Cada tarea se gestionará de manera continua, avanzando según la capacidad del equipo y la prioridad definida.  Las tareas se dividirán en: análisis de requerimientos, diseño de base de datos, programación backend, programación frontend, pruebas y documentación.  La distribución será la siguiente:  JAIME ORÓSTEGUI: desarrollo backend, diseño de base de datos y pruebas técnicas.  JAZMÍN DUARTE: desarrollo frontend, diseño de interfaces y validación de reportes.  Ambos participarán en reuniones de coordinación semanales y en la integración final de los módulos. |

| **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** | **Historias de usuario** | Documento que detalla las funciones principales del sistema desde la perspectiva de los usuarios | Valida los requisitos y asegura que el sistema responde a las necesidades reales |
| **Avance** | **Modelo de datos relacional, Diagrama de clases, Diagrama de arquitectura (Modelo C4)** | Conjunto de diagramas que representan requisitos, estructura de la BD, lógica de clases y arquitectura cliente-servidor | Entregan una visión clara y ordenada del diseño técnico del sistema |
| **Avance** | **Prototipo de interfaces (mockups)** | Pantallas iniciales del login, dashboard y gestión de tareas | Permite validar la usabilidad y el diseño antes de implementar |
| **Avance** | **Código fuente** | Desarrollo en frameworks web (backend y frontend) con integración a la base de datos. | Evidencia técnica concreta del avance en programación. |
| **Avance** | **Pruebas funcionales** | Validación de las funciones principales (login, asignación de tareas, reportes) | Asegura calidad del software y que se cumplan los objetivos definidos |
| **Final** | **Dashboards y reportes exportables** | Panel de control con indicadores y reportes en PDF/Excel | Evidencia final del valor práctico del sistema para la toma de decisiones. |
| **Final** | **Cronograma (Gantt + KANBAN)** | Planificación del proyecto en semanas, dividido en fases y sprints | Muestra la gestión del tiempo y el cumplimiento de la metodología ágil |

| **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 requerimientos | Historias de usuario | Levantar y documentar requisitos en forma de historias de usuario | PC, Internet, Google Docs | 2 semanas | Jazmin Duarte y Jaime Oróstegui | **Facilitador**: conocimientos previos en análisis. **Dificultad**: coordinación de tiempos por carga académica y trabajo |
| Diseño de sistemas | Diagramas ( clases, arquitectura modelo C4, modelo de datos) | Elaborar diagramas C4 y modelo de datos relacional | Draw.io, Lucidchart, PostgreSQL | 2 semanas | Ambos | **Facilitador**: herramientas online gratuitas. **Dificultad**: asegurar consistencia entre diagramas y requisitos |
| Programación de software | Desarrollo backend | Implementar la lógica de negocio y conexión a BD | Django/Node.js, PostgreSQL | 2 semanas | Jaime Oróstegui | **Facilitador**: experiencia previa en backend. **Dificultad**: integración con el frontend puede requerir ajustes extras |
| Programación de software | Desarrollo frontend | Implementar pantallas y vistas con integración al backend | React | 2 semanas | Jazmin Duarte | **Facilitador**: manejo previo de React. **Dificultad**: problemas de compatibilidad entre librerías |
| Calidad de software | Pruebas funcionales | Realizar pruebas de login, asignación de tareas y reportes | Herramientas de testing (manuales y automatizadas como Selenium/Cucumber) | 1 semana | Ambos | **Facilitador**: acceso a datasets de prueba. **Dificultad**: tiempos limitados para testear todos los escenarios |
| Inteligencia de negocios | Dashboards y reportes exportables | Implementar panel con KPIs y exportación de reportes PDF/Excel | React + Chart.js, PostgreSQL | 1 semana | Ambos | **Facilitador**: bibliotecas gráficas disponibles. **Dificultad**: asegurar rendimiento con datos más grandes. |
| Gestión de proyectos informáticos | Presentación final | Integrar resultados y exponer el proyecto | PowerPoint, Gamma.app, PC, Video | 1 semana | Ambos | Facilitador: experiencia previa en presentaciones. Dificultad: compatibilizar horarios de ambos integrantes. |

| **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** |
| Análisis de requerimientos y diseño inicial | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Diseño de base de datos y prototipo |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Programación de módulos principales |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Dashboards e informes |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Pruebas y ajustes |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Presentación final |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **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)