}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Richard Lujano / Renato Santelices** |
| --- | --- |
| Rut | **25.873.398-3 / 21.509.904-0** |
| Carrera | **Ingenieria en informatica** |
| Sede | **San Joaquin** |

| **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 | *Green Day* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo Web (?)* |
| Competencias | *C1 Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.*  *▪ C2 Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.*  *▪ C3 Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.*  *▪ C4 Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.*  *▪ C5 Comunicarse de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a un nivel elemental en modalidad intensiva. según la tabla de competencias TOEIC y CEFR* |

| **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 dificultad que enfrentan los habitantes de la Región Metropolitana para acceder a plantas, debido a que la mayoría de los invernaderos se ubican en zonas rurales y periféricas. A través de una página web con sistema de ventas y despacho a domicilio, se facilita la conexión entre los productores y los clientes urbanos, mejorando el acceso a este tipo de productos.*  *Este problema impacta principalmente a las personas que viven en sectores urbanos con poca cercanía a viveros, como Santiago Centro, donde la contaminación y el espacio reducido dificultan mantener tiendas físicas. El proyecto aporta valor al permitir un acceso más simple y directo a las plantas.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Se desarrollará una página web que permita a los clientes:*  *Visualizar un catálogo de plantas disponibles en distintos invernaderos*  *Realizar compras en línea mediante un carrito de compras.*  *Conectar de manera directa a invernaderos y clientes, reduciendo intermediarios.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *El proyecto se relaciona con el perfil de egreso porque requiere aplicar competencias en desarrollo de software, diseño de modelos de datos, implementación de soluciones sistémicas y análisis de procesos. Estas competencias son necesarias para construir una solución web que permita administrar el catálogo, gestionar pedidos y conectar el sistema de despacho.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Nos interesan bastante las plantas porque nos gustan en general, y por eso decidimos llevar este gusto a un proyecto que además nos permita aplicar lo aprendido en la carrera. Con este Proyecto APT podemos unir un interés personal con lo profesional, ya que desarrollaremos una página web que conecta invernaderos con clientes, ganando experiencia en el diseño de soluciones web y en la gestión de procesos de venta y despacho.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *El proyecto es factible porque:*   * *Puede ser desarrollado en el plazo de un semestre.* * *Se cuentan con las herramientas necesarias (PC, frameworks web, bases de datos).* * *Factores facilitadores: acceso a software libre y documentación online.* * *Factores que dificultan: la integración real con sistemas de despacho, que se resolverá inicialmente mediante simulación o acuerdos con empresas de delivery existentes.* |

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 página web de ventas de plantas con despacho a domicilio, que conecte invernaderos rurales con clientes urbanos de la Región Metropolitana.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Diseñar la arquitectura del sistema y el modelo de datos para gestionar productos y pedidos.*  *Implementar un catálogo en línea con información actualizada de los invernaderos.*  *Desarrollar un módulo de compra y carrito de pedidos con opciones de despacho.*  *Simular o integrar un sistema de delivery que vincule invernaderos con clientes.*  *Evaluar el funcionamiento del sistema mediante pruebas de usuario y ajustes técnicos.* |

| **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 |
| --- |
| ***Descripción de la metodología:***  *Se utilizará la metodología ágil* ***Scrum****, dividiendo el trabajo en sprints de dos semanas.*   * ***Etapa 1:*** *Levantamiento de requerimientos y diseño del sistema.* * ***Etapa 2:*** *Desarrollo de catálogo de productos y carrito de compras.* * ***Etapa 3:*** *Implementación del sistema de gestión de compras* * ***Etapa 4:*** *Pruebas de funcionamiento y mejoras.* * ***Etapa 5:*** *Documentación final y entrega del proyecto.* |

| **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** | **Diseño del sistema** | *Mockups, arquitectura y base de datos* | **Asegura la correcta planificación del proyecto.** |
| **Avance** | **Prototipo Funcional** | **Versión inicial con catálogo y carrito** | **Permite evaluar avance y hacer mejoras** |
| **Final** | **Página web completa** | **Sistema con ventas y catálogo** | **Evidencia que se cumplieron los objetivos.** |
| **Final** | **Informe técnico** | **Documentación de diseño, desarrollo y pruebas** | **Demuestra el uso de competencias del perfil de egreso.** |

| **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 |
| *Desarrollo de software* | **Diseño de arquitectura** | **Crear mockups y base de datos** | *PC, software de diseño* | *1 semana* | **Renato Santelices** | **Requiere validación docente** |
| *Desarrollo web* | *Implementar catálogo y carrito* | *Programar interfaz y lógica de compras* | *Framework web, editor de código* | *2 semana* | *Richard Lujano* | *Riesgo: retraso en integración* |
| *Pruebas y documentación* | *Validar y documentar* | *Pruebas de usuario e informe final* | *Word, navegador web* | *1 semana* | *Renato Santelices* | *Depende de retroalimentación docente* |

| **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** |
| **Búsqueda de idea, análisis de problemática** | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Elaboración de documento inicial (fundamentación, objetivos, planificación)** |  |  | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Diseño de arquitectura y modelo de datos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo del catálogo de productos (frontend)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Implementación de carrito de compras y gestión de pedidos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Pruebas funcionales y ajustes técnicos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Documentación técnica y preparación del informe final** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Revisión final, correcciones y preparación de presentación** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Entrega y exposición del proyecto APT** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)