}

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 y gestion de proyecto* |
| 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. A través de este Proyecto APT no solo desarrollamos una página web que conecta invernaderos con clientes, sino que también adquirimos experiencia en áreas relevantes para nuestra formación en TI, como el* ***diseño de plataformas de e-commerce, la gestión digital de pedidos y el desarrollo de soluciones tecnológicas sustentables****. Esto contribuye a nuestro desarrollo profesional al acercarnos a un campo con gran demanda en la actualidad: las* ***soluciones digitales que mejoran procesos de venta y distribución*** *en distintos rubros.* |
| 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 al menos* ***50 productos*** *y los pedidos de los clientes.*  *Implementar un catálogo en línea funcional con al menos* ***20 productos iniciales****, actualizable desde el panel de administración.*  *Desarrollar un módulo de compra y carrito de pedidos que permita registrar al menos* ***10 transacciones simuladas de prueba****.*  *Simular o integrar un sistema de delivery que vincule los pedidos con al menos* ***2 invernaderos asociados****.*  *Evaluar el funcionamiento del sistema mediante* ***pruebas de usuario*** *aplicadas a un mínimo de* ***5 personas****, incorporando los ajustes técnicos necesarios.* |

| **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** | **Formato de entrega** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Avance** | **Diseño del sistema** | ***Mockups de las pantallas, arquitectura y modelo de base de datos*** | ***PDF con mockups y diagramas*** | **Asegura la correcta planificación del proyecto y valida la propuesta de diseño.** |
| **Avance** | **Prototipo Funcional** | **Versión inicial con catálogo y carrito de compras básicos** | **Prototipo navegable en GitHub Pages + informe breve en Word/PDF** | **Permite evaluar el avance y recibir retroalimentación para mejoras** |
| **Final** | **Página web completa** | **Sistema con catálogo, carrito, pedidos y delivery simulado** | **Repositorio en GitHub y link de despliegue web** | **Evidencia que se cumplieron los objetivos planteados** |
| **Final** | **Informe técnico** | **Documentación de diseño, desarrollo, pruebas y resultados** | **Documento en Word/PDF** | **Demuestra el uso de competencias del perfil de egreso y deja registro del proceso** |

| **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 |
| ***Gestión de proyectos*** | **Búsqueda de idea y análisis de problemática** | **Identificación de la necesidad y justificación del proyecto** | ***PC, internet*** | ***1 semana*** | **Renato Santelices & Richard Lujano** | **Documento inicial con problemática y justificación** |
| ***Gestión de proyectos*** | ***Elaboración de documento inicial (fundamentación, objetivos, planificación)*** | ***Redacción del documento base del APT*** | ***Word, PC*** | ***3 semanas*** | **Renato Santelices & Richard Lujano** | ***Documento en Word/PDF (entregable intermedio)*** |
| ***Desarrollo de software*** | ***Diseño de arquitectura y modelo de datos*** | ***Mockups, diagramas de base de datos y arquitectura*** | ***PC, software de diseño*** | ***2 semanas*** | **Renato Santelices** | ***Mockups y diagramas en PDF*** |
| ***Desarrollo web*** | ***Desarrollo del catálogo de productos (frontend)*** | ***Programar interfaz inicial con productos*** | ***Framework web, editor de código*** | ***2 semanas*** | **Richard Lujano** | ***Prototipo en GitHub Pages*** |
| ***Desarrollo web*** | ***Implementación de carrito de compras y gestión de pedidos*** | ***Programar módulo de compras y pedidos*** | ***Framework web, base de datos*** | ***2 semanas*** | **Richard Lujano** | ***Versión navegable en GitHub*** |
| ***Desarrollo de software*** | ***Implementación de módulo de delivery (simulación)*** | ***Conectar pedidos con sistema de despacho simulado*** | ***Framework web, base de datos*** | ***2 semanas*** | **Renato Santelices** | ***Prototipo en GitHub con módulo delivery*** |
| ***Pruebas y documentación*** | ***Pruebas funcionales y ajustes técnicos*** | ***Realizar pruebas de usuario y mejoras*** | ***Navegadores, checklist de pruebas*** | ***2 semanas*** | **Renato Santelices & Richard Lujano** | ***Informe breve en Word/PDF + registro de pruebas*** |
| ***Pruebas y documentación*** | ***Documentación técnica y preparación de informe final*** | ***Redacción de informe técnico con resultados*** | ***Word, PC*** | ***2 semanas*** | **Renato Santelices** | ***Informe técnico en Word/PDF (entregable final)*** |
| ***Gestión de proyectos*** | ***Revisión final, correcciones y preparación de presentación*** | ***Ajustes finales y presentación oral*** | ***PowerPoint, Word*** | ***1 semana*** | **Richard Lujano** | ***PPT y versión final del informe*** |
| ***Gestión de proyectos*** | ***Entrega y exposición del Proyecto APT*** | ***Presentación del proyecto ante docente*** | ***Sala, proyector*** | ***1 semana*** | **Renato Santelices & Richard Lujano** | ***Exposición final*** |

| **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** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Elaboración de documento inicial (fundamentación, objetivos, planificación)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **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)