}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Cristian Molina - Jimmy Muñoz - Felipe Concha** |
| --- | --- |
| Rut | **20.738.758-4 - 20.953.377-4 - 19.595.529-8** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **Concepción San Ándres** |

| **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 | **Angeles Scheduler** |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | * Programación web * Análisis y desarrollo de modelos de datos * Gestión de proyectos TI * Análisis y planificación de requerimientos informáticos * Calidad de software * Arquitectura de software |
| Competencias | * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. * Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación. * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares de industria. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización * Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria. |

| **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 | * En el ámbito de la informática y el desarrollo de software, es fundamental la habilidad para crear soluciones tecnológicas que optimicen los procesos empresariales. Este proyecto es relevante porque se enfoca en desarrollar un sistema de gestión integral adaptado a las necesidades específicas de una empresa de estética, mostrando cómo la tecnología puede mejorar la eficiencia operativa y aumentar la competitividad de una empresa. * El proyecto se enmarca en una empresa de cosmética ubicada en la 8va región, Concepción, un área caracterizada por un mercado competitivo y una demanda creciente de productos de estética.. * El problema afecta principalmente a los administradores y empleados de estas empresas, quienes necesitan herramientas más efectivas para manejar sus actividades diarias. Indirectamente, también impacta a los clientes, quienes podrían beneficiarse de una mejor atención y disponibilidad de productos si la gestión interna de la empresa mejora. * Ofrecerá un valor considerable tanto en el contexto laboral como social. Al proporcionar una plataforma que centraliza y automatiza la gestión de las operaciones de la empresa, se mejorará la eficiencia, se reducirán los errores humanos y se facilitará la toma de decisiones basada en datos. Esto no solo beneficiará a la empresa al mejorar su competitividad y rentabilidad. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | Angeles Scheduleres una plataforma web de gestión integral para empresas de estética, diseñada para facilitar la administración de ventas, agenda y personal.  La aplicación ofrece dos vistas principales: una para trabajadores y otra para el jefe, permitiendo un seguimiento detallado de las ventas, el rendimiento de los empleados, la gestión de clientes, y el control financiero de la empresa. Además, la herramienta incluye una agenda interactiva para organizar citas y tareas. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | * El proyecto se relaciona directamente con el perfil de egreso de la carrera de Ingeniería en Informática, ya que abarca competencias esenciales como el desarrollo de soluciones tecnológicas, la gestión de la información, y el aseguramiento de la calidad del software. Además, el proyecto promueve el uso de metodologías de desarrollo modernas, la aplicación de principios de seguridad informática, y la gestión efectiva de proyectos, todos elementos clave en la formación de un ingeniero en informática. * Las competencias seleccionadas son fundamentales para resolver la problemática central del proyecto, que es la optimización y automatización de los procesos de negocio de una empresa de cosmética. El levantamiento y análisis de requerimientos asegura que el software responda a las necesidades reales de la empresa, mientras que el desarrollo y la integración de sistemas garantizan que la solución sea robusta y segura.. |
| Relación con los intereses profesionales | Nuestros intereses profesionales son el desarrollo web, gestión de proyectos y base de datos y estos se ven reflejados en nuestro proyecto, ya que utilizaremos nuestros intereses profesionales para poder realizar este proyecto de buena manera y darle el mejor producto a nuestro cliente. Este proyecto nos ayudará a nuestro desarrollo profesional, dándonos experiencia en dar soluciones tecnológicas a empresas pequeñas, medianas o grandes. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | * Este proyecto tendrá una duración de 18 semanas, asignando 5 horas diarias para que este proyecto se realice completamente y sin atraso. * Los materiales requeridos serán Notebooks o computadoras para el desarrollo. * Factores externos que pueden facilitar el desarrollo pueden ser herramientas y recursos que faciliten el trabajo. * Factores externos que pueden dificultar el desarrollo pueden ser problemas técnicos o la poca disponibilidad del cliente. |

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 | Angeles Scheduler tiene como objetivo proporcionar a una empresa de estética una solución integral que optimice la gestión de ventas y recursos humanos dentro de la organización. La plataforma busca mejorar la eficiencia operativa, facilitando el control y monitoreo de las actividades comerciales. Con vistas separadas para trabajadores y jefe, Angeles Scheduler está diseñado para centralizar y simplificar la administración de la empresa, asegurando que tanto la gestión de clientes como el análisis financiero se realicen de manera eficaz y organizada. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | Optimizar el Seguimiento de Ventas: Asegurar un registro detallado y análisis de las ventas realizadas por cada trabajador.  Aumentar la Transparencia en las Ganancias: Proporcionar cálculos precisos y detallados de las comisiones y ganancias generadas por cada trabajador, mejorando la claridad en la distribución de ingresos.  Fortalecer la Gestión Financiera: Permitir la entrada y análisis de datos financieros, como ingresos, gastos y ganancias, para generar reportes que apoyen la toma de decisiones estratégicas.  Optimizar la Planificación Diaria: Facilitar la gestión y visualización de citas, tareas y horarios para trabajadores y jefes, mejorando la organización y eficiencia en la planificación diaria.  Centralizar la Gestión Operativa: Unificar todas las funcionalidades en una plataforma web accesible y fácil de usar, permitiendo a la empresa gestionar sus operaciones de manera centralizada y desde cualquier lugar. |

| **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 |
| --- |
| Para abordar el problema identificado, se empleará la metodología ágil Kanban, que se centra en la visualización del flujo de trabajo, la mejora continua y la flexibilidad en la gestión del proyecto. Se utilizará un tablero Kanban digital, dividido en 4 columnas, "Por hacer", "En progreso", "En revisión" y "Completado", donde se visualizarán las tareas y su progreso en tiempo real. Cada tarea será representada por una tarjeta que incluirá la descripción, responsable y fecha límite. El flujo de trabajo será gestionado de manera que se limite el número de tareas en la columna "En progreso" para mantener el equilibrio del equipo, y se realizarán reuniones regulares para ajustar y mejorar el proceso. |

| **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 | Tablero Kanban | Se presentará el tablero Kanban digital actualizado, mostrando el estado de todas las tareas en las columnas "Por hacer", "En progreso", y "Finalizado". Este tablero refleja el flujo de trabajo y permitirá visualizar el progreso real del proyecto. | Permite visualizar todas las tareas de un proyecto en un solo lugar. |
| Avance | Prototipo inicial de la Interfaz | Se entregará un mockup del sitio web, mostrando las vistas principales de la aplicación. | Obtención de retroalimentación de los usuarios. |
| Avance | Documentación Inicial | Un primer borrador de la documentación técnica, incluyendo la arquitectura del sistema, diseño de la base de datos, entre otros. | Establecer las bases necesarias para el desarrollo e implementación del proyecto. |
| Final | Sistema Funcional Completo | Entrega del sitio web completo, con todas las vistas, funcionalidades. | Demostrar que el sistema cumple con todos los requisitos establecidos. |
| Final | Documentación Final | Documentación completa y detallada del sistema, incluyendo manuales de usuario y documentación técnica. | Proporcionar un registro completo y detallado de los aspectos técnicos del proyecto. |

| **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 |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. | Reunión inicial con stakeholders | Recopilar y analizar los requerimientos del proyecto. Identificar necesidades y expectativas de la empresa estética. | Espacio de reunión, herramientas de toma de notas (papel o digital), | 1 semana | Felipe Concha |  |
| Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. | Definición del proyecto APT | Identificar y documentar los objetivos, el alcance, los entregables, las restricciones y los criterios de éxito del proyecto. | Espacio de reunión | 3 semanas | Felipe Concha  Cristian Molina  Jimmy Muñoz |  |
| Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. | Mockup del sistema | Crear un diseño detallado del sitio web | Herramientas de diseño | 1 semana | Cristian Molina  Felipe Concha  Jimmy Muñoz |  |
| Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. | Diseño de la base de datos | Modelar las tablas, relaciones y estructuras necesarias para soportar el almacenamiento de datos. | herramientas de modelado de base de datos. | 2 semana | Cristian Molina  Felipe Concha  Jimmy Muñoz |  |
| Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación. | Desarrollo del frontend | Programar la interfaz de usuario del sitio web | Visual Studio Code | 2 semanas | Cristian Molina  Felipe Concha  Jimmy muñoz | Debe ser responsivo |
| Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industriales. | Desarrollo del backend | Implementar la lógica de negocio | Visual Studio Cod | 3 semanas | Cristian Molina  Felipe Concha  Jimmy Muñoz |  |
| Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización | Pruebas y validación del sistema | Realizar pruebas de integración y de usuario para asegurarse de que todas las funcionalidades del sistema funcionen correctamente y satisfagan los requerimientos. | Herramientas de testing | 2 semanas | Cristian Molina  Jimmy Muñoz |  |
| Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria. | Capacitación a usuarios finales | Entrenar a los trabajadores y jefes sobre el uso de las diferentes funcionalidades del sistema. | Material de capacitación (manuales, presentaciones). | 1 semana | Felipe concha |  |
| Comunicar en forma oral o escrita, aplicando herramientas lingüístico-pragmáticas y estrategias de comprensión que permiten la solución de problemas comunicativos en los contextos académicos, de acuerdo al marco común de referencia de las lenguas. | Presentación proyecto APT | Presentación final proyecto APT | Espacio de reunión | 3 semanas | Felipe Concha  Cristian Molina  Jimmy Muñoz |  |

| **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. |

[**https://drive.google.com/file/d/12vjcsigF4S6dyigamHzGOddryqBTFmud/view?usp=drive\_link**](https://drive.google.com/file/d/12vjcsigF4S6dyigamHzGOddryqBTFmud/view?usp=drive_link)

| **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** |
| **Reunión con stakeholder** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Definición del proyecto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Mockup del sistema** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Diseño de la base de datos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Desarrollo del frontend** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Desarrollo del backend** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pruebas y validación del sistema** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Capacitación a usuarios finales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Presentación 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)