}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | Cristobal Villagra |
| --- | --- |
| Rut | **18440613-6** |
| Carrera | **ingenieria en informatica** |
| Sede | **san joaquín** |

| **2. Descripción Proyecto APT** |
| --- |
| El proyecto APT consiste en el desarrollo de una aplicación móvil destinada a optimizar el proceso de confirmación de citas para exámenes de rutina que los pacientes pediátricos del hospital deben realizar periódicamente (cada 3 o 6 meses). Actualmente, la comunicación de fechas, horarios e indicaciones previas a estos exámenes resulta especialmente compleja para las familias que residen en regiones alejadas, generando incertidumbre y dificultades logísticas.  Esta aplicación permitirá a los padres o tutores de los pacientes consultar de manera rápida y sencilla la información relevante sobre sus citas |

| Nombre del proyecto | *Sistema de Gestion de Documentacion* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo de Software: Creación del Sistema WEB y su funcionalidad.  Gestión de Bases de Datos: Manejo de la información entre usuarios.  Diseño UI/UX: Creación de una interfaz amigable y eficiente para el usuario.  Ingeniería de Requisitos: Análisis y documentación de las necesidades del sistema. |
| Competencias | Planificación y Organización , esta competencia es fundamental para definir el alcance del proyecto, establecer objetivos, crear cronogramas, asignar recursos y determinar las tareas necesarias para alcanzar el éxito. En mi Proyecto APT, la planificación se evidencia en la definición de las etapas de desarrollo de la aplicación, la organización de las tareas del equipo y la gestión de los tiempos de entrega.  Los proyectos a menudo presentan desafíos inesperados. La capacidad de identificar problemas, analizar sus causas, generar soluciones creativas y tomar decisiones efectivas es esencial. |

| **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 | Escogí este tema porque identifica una necesidad real y significativa en la gestión documental dentro de las áreas administrativas. La falta de un sistema centralizado y eficiente para el manejo de documentos impacta negativamente en la organización, generando problemas como pérdida de información, duplicación de documentos y dificultades en el acceso a datos clave.  Me interesa desarrollar soluciones tecnológicas que optimicen los procesos internos y mejoren la eficiencia del flujo de trabajo. Este proyecto no solo modernizará la gestión documental, sino que también permitirá aplicar mis habilidades dentro del entorno organizacional, aportando valor a mi equipo y mejorando la operatividad de la empresa.  La situación que voy a abordar se ubica en el contexto de la gestión administrativa de AVO, donde actualmente se enfrentan diversas dificultades relacionadas con la documentación, como:   * **Acceso Tedioso a la información:** Los documentos se encuentran almacenados en distintos medios y formatos, dificultando su localización y recuperación. * **Falta de un sistema estructurado:** No existe una plataforma única que facilite la organización, consulta y actualización de documentos administrativos. * **Gestión ineficiente de permisos y accesos:** Los colaboradores tienen dificultades para obtener documentos relevantes sin solicitar múltiples autorizaciones manuales. * **Riesgo de pérdida de información:** La falta de copias de seguridad y versiones controladas de documentos puede generar pérdida de datos críticos.   Este problema impacta directamente a diversos actores dentro de la organización:   * **Colaboradores administrativos:** Quienes requieren acceso rápido y seguro a documentos para gestionar trámites, procesos internos y auditorías. * **Gerencias y direcciones:** Áreas que necesitan mantener documentación actualizada y de fácil acceso para la toma de decisiones estratégicas. * **Personal de soporte y tecnología:** Encargados de mantener la infraestructura digital y garantizar que el sistema funcione correctamente.   El desarrollo de la intranet basada en el modelo MVC para la gestión documental de AVO contribuirá a optimizar los procesos administrativos mediante:   * **Accesibilidad centralizada:** Una plataforma única donde los documentos estarán organizados, categorizados y disponibles según permisos establecidos. * **Reducción de tiempos de búsqueda:** Implementación de herramientas de filtrado y búsqueda avanzada para localizar documentos rápidamente. * **Seguridad y control de versiones:** Registro de modificaciones, permisos personalizados y almacenamiento seguro en base de datos. * **Mejor coordinación interdepartamental:** Mayor facilidad para compartir información entre áreas sin depender de correos electrónicos o sistemas manuales. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El proyecto consiste en el desarrollo e implementación de una **intranet corporativa** basada en el modelo **MVC** para las áreas de Prevención de Riesgo o R.R.H.H que tiene cada empresa, enfocada en la gestión documental de las áreas administrativas. Su propósito es proporcionar una plataforma centralizada y segura que facilite el acceso, almacenamiento y administración de documentos corporativos, optimizando la comunicación interna y reduciendo los riesgos asociados a la dispersión de la información.  Esta intranet integrará funcionalidades clave como control de versiones, permisos de usuario, búsqueda avanzada y categorización de documentos, permitiendo una gestión eficiente de los archivos administrativos. Además, contará con una interfaz intuitiva y adaptable a distintos dispositivos, asegurando una experiencia de usuario optimizada.  El proyecto busca **mejorar la productividad** de los colaboradores al minimizar los tiempos de búsqueda de documentos y garantizar la disponibilidad de información actualizada en todo momento. Asimismo, fortalecerá la seguridad de los datos mediante la implementación de medidas de protección como autenticación de usuarios y copias de seguridad automatizadas. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | Se alinea de manera significativa con el perfil de egreso de la carrera de Ingeniería Informática, ya que me permite aplicar y desarrollar un amplio espectro de competencias esenciales que fueron enseñadas en mis 4 años de carrera para un profesional en este campo. La creación de una aplicación móvil para la gestión de citas en un entorno hospitalario involucra tanto aspectos técnicos como de gestión y comunicación, todos ellos relevantes para el desempeño de un ingeniero.  **Gestión de Proyectos:** El desarrollo de esta app, contiene diversas etapas, por lo que es necesario el uso de la correcta administración de los procesos para la consecución del proyecto.  **Ingeniería de Requisitos:**La identificación y documentación de los requisitos del usuario y del sistema son pasos clave en el desarrollo del Proyecto APT. Esta competencia demuestra la capacidad del ingeniero informático para comprender las necesidades de los usuarios. Aquí podemos demostrar las capacidades de interpretación de requerimientos para la correcta realización del producto.  **Desarrollo de Software El** Proyecto APT se centra en el diseño y desarrollo de una aplicación móvil funcional, lo que demanda la aplicación de conocimientos en lenguajes de programación, diseño de interfaces, gestión de bases de datos y pruebas de software. Esta competencia es fundamental en el perfil de egreso de un ingeniero informático, ya que demuestra la capacidad para crear soluciones de software que resuelvan problemas reales. De esta forma se ejerce la habilidad del egresado de poder crear soluciones informáticas, mediante la programación |
| Relación con los intereses profesionales | Mis intereses profesionales se centran en la gestión de proyectos, el análisis de sistemas y la toma de requerimientos. Me apasiona la idea de liderar proyectos, desde la concepción inicial hasta la implementación final, asegurando que se cumplan los objetivos y se satisfagan las necesidades de los usuarios. Además, disfruto del proceso de analizar problemas complejos, identificar las necesidades de los usuarios y traducir esas necesidades en especificaciones claras y precisas para el desarrollo de soluciones tecnológicas. en la identificación y documentación de las necesidades de los usuarios. Debes comprender las necesidades de los padres, tutores y personal hospitalario, y traducir esas necesidades en funcionalidades específicas para la aplicación. Esto implica la capacidad de comunicarte con los usuarios, recopilar información, analizarla y documentar de manera clara y precisa. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | El proyecto APT es viable considerando el tiempo y los recursos disponibles. Su desarrollo se ajusta al cronograma establecido para un proyecto de título, empleando herramientas accesibles y ampliamente utilizadas en el ámbito tecnológico. Entre los factores que favorecen mi implementación se destacan la disponibilidad de recursos de aprendizaje y el uso de tecnologías maduras, lo que facilita el desarrollo y optimización del sistema.  Si bien pueden presentarse desafíos, como la integración con sistemas hospitalarios, la obtención de datos de prueba y la curva de aprendizaje en ciertas herramientas, estos pueden ser mitigados mediante una planificación adecuada y el uso de simulaciones de datos.  En conclusión, con una gestión eficiente de los recursos y un enfoque estratégico, el desarrollo del proyecto APT es factible dentro del marco propuesto. |

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 | *Describe el o los objetivos generales de tu trabajo. Estos representan las grandes metas del proyecto que realizarás, de manera que te servirán de guía para que, una vez finalizado todo el proceso, puedas contrastar el resultado con lo planificado y así ver en qué medida fue posible cumplirlo.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Describe los objetivos específicos del proyecto. Estos permiten aterrizar el trabajo y trazar procedimientos concretos a seguir. Se desprenden del objetivo general.* |

| **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 |
| --- |
| *Describe cómo abordarás el problema o situación que se identificó anteriormente, señalando la metodología que se utilizará para cumplir con tu objetivo.*  *Cuando el proyecto a desarrollar es grupal, es necesario incorporar la definición de las funciones, tareas y responsabilidades asociadas a cada integrante del equipo.* |

| **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** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | *Describe las evidencias acordadas con tu docente, siempre teniendo en mente que estas deben dar cuenta del desarrollo de tu Proyecto APT.* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **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 |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo de la actividad.* | *Señale el nombre de la tarea o actividad.* | *Describe la tarea o actividad.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Escribe la duración de actividades o tarea.* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de la actividad y tareas asociadas.* | *Escribe las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas para llevar a cabo el plan de trabajo.* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

| **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** |
| *Describe actividades del punto anterior* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

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)