}

1. **PARTE I**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | **Felipe Huencho / Kevin Cartagena / Willy Castro** |
| Rut | **21.596.378-0 / 21.589.941-1 / 20.604.244-3** |
| Carrera | **ingeniería en informática** |
| Sede | **Melipilla** |

|  |
| --- |
| **2. Descripción Proyecto APT** |
| El proyecto tiene como propósito el desarrollo de una plataforma intranet integrada a la página web institucional del Colegio San Agustín de Hipona, que permita gestionar de manera centralizada la información académica y financiera de los estudiantes. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto | *Intranet Colegio San Agustín de Hipona* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Las áreas que cubre el proyecto el cual realizaremos son:*  *1. Desarrollo de software:*   * *Diseño e implementación de aplicaciones web* * *Manejo de frameworks* * *Uso de lenguajes de programación*   *2. Bases de datos:*   * *Diseño de modelos relacionales (tablas para los alumnos, cuotas, pago y notas)* * *implementación de base de datos* * *Consultas SQL*   *3. Arquitectura y seguridad de sistemas*   * *implementación de roles y permisos según el usuario* * *Uso de autentificación y autorización (al ser un intranet)* * *Manejo de seguridad de la seguridad en la información sensible de los alumnos y apoderados*   *4. Gestión de proyectos de software*   * *planificación de fases del proyecto* * *Uso de metodologías para realizar el proyecto* * *Documentación tanto técnica como la del sistema*   *5. Visualizaciones*   * *Desarrollo de interfases graficas agradables a los usuarios* * *implementación de reportes visuales en las notas y la asistencia*   *6. ingeniería web*   * *creación de una intranet integrada a la página web existente* * *integración de servicios de pagos online* |
| Competencias | *Las competencias de nuestro plan de estudio que se ve abordado en el proyecto son:*   * *Desarrollar un software (bases de programación)* * *Modelar, implementar y administrar bases de datos relacionales (bases de bases de datos)* * *Gestionar proyectos tecnológicos/informáticos (bases de gestión de proyecto)* * *Visualizaciones* * *Integrar tecnologías web y servicios en línea* |

|  |
| --- |
| **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 que queremos realizar busca dar solución a la problemática de la gestión manual de información académica y financiera de los alumnos del colegio san Agustín.*  *Actualmente muchas tareas administrativas y académica se realizan de manera manual en los colegios, a diferencia de las universidades que cuentan con portales de alumnos online con notas, pagos etc.*  *La relevancia de este proyecto para el campo laboral de nuestra carrea es ideal, ya que permite aplicar competencias clave de la carrera al mundo laboral, contribuyendo a la formación práctica y personal.*  *La problemática se sitúa en el Colegio San Agustín de Hipona, ubicado en santo Domingo, la institución atiende a sus alumnos, apoderados y administrativos, quienes son los principales usuarios e impactado por la eficiencia y agilización de estos procesos administrativos y académicos.*  *El proyecto beneficiara directamente a:*   * *Alumnos, que podrán consultar sus notas.* * *Apoderados, quienes podrán acceder a la información financiera y estado de pagos de manera rápida y confiable. También podrán ver la situación académica de sus hijos sin necesidad de desplazarse al colegio.* * *Profesores y administrativos, por la optimización de notas y generación de cuotas y gestión de pago*   *El proyecto radica en la creación de un sistema integrado que mejora la eficiencia, reduce error, facilita la comunicación y centraliza la información, lo que representa un avance TECNOLOGICO y profesional en el contexto laboral de la informática, simulando un entorno real de trabajo en desarrollo de software y gestión de información educativa.* |
| Descripción del Proyecto APT | *Se espera desarrollar una intranet para el Colegio San Agustín de Hipona que centralice la gestión académica y financiera de los alumnos, optimizando procesos y facilitando la comunicación entre la institución, estudiantes y apoderados.*  *El proyecto consistirá en una plataforma integrada a la página web del colegio, con módulos para registro de alumnos y apoderados, gestión de cuotas, consulta de notas y generación de reportes visuales. La problemática de la gestión manual se abordará mediante el diseño de una base de datos relacional, un backend seguro con roles y autenticación, y un frontend intuitivo que permita el acceso eficiente a la información para todos los usuarios.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Debido a las distintas necesidades que surgieron a través de lo solicitado por parte del cliente con respecto a nuestro proyecto realizaremos distintas acciones o planteamientos en base y relacionado a nuestro perfil de egreso con lo siguiente*  *Desarrollo de software: la implementación de una intranet incluyendo backend y frontend permitiendo demostrar el manejo de la programación que fue instruido a través de los semestres, uso de framework y diseño de aplicaciones web funcionales y seguras*  *Base de datos: el diseño y administración de una base de datos relacional para alumnos, notas y pagos fortalece la capacidad de modelar, implementar y optimizar estructuras de datos, así como realizar consultas SQL eficientes*  *Gestión de proyectos informáticos: realizando distintas documentaciones a través de las mismas fases de un proyecto que buscan garantizar que el proyecto se ejecute de manera organizada cumpliendo objetivo y plazos reflejando competencias en gestión de proyectos informáticos*  *visualizaciones: la creación de reportes gráficos y dashboard permite aplicar competencias de presentación de datos facilitando la interpretación de información académica y financiera por parte de los usuarios* |
| Relación con los intereses profesionales | ***Kevin****: Mis intereses profesionales se orientan principalmente hacia el desarrollo de software, la gestión de bases de datos y la integración de tecnologías web, áreas en las cuales deseo desenvolverme en el futuro laboral. Busco especializarme en la creación de sistemas informáticos que optimicen procesos, aporten soluciones tecnológicas a problemas reales y garanticen seguridad y eficiencia en el manejo de la información*  *Felipe: Mis intereses profesionales están enfocados en el área del desarrollo backend, ya que busco especializarme en el desarrollo de funciones y sistemas que den soporte a aplicaciones que usen lenguaje js. Me interesa especialmente la integración con bases de datos, la seguridad de la información y el diseño de arquitecturas eficientes que permitan escalar proyectos. A futuro, mi objetivo es convertirme en un desarrollador backend sólido, capaz de aportar soluciones tecnológicas que mejoren procesos y generen valor en distintos entornos laborales.*  *Willy: al igual que mis compañeros mis interés están dirigidos hacia el desarrollo backend y el frontent en especial al backend también me gustaría enfocarme en la ciberseguridad y la inteligencia artificial área que a futuro van a ser sumamente importante para las personas y a futuro trabajar como desarrollador de software o trabajar como experto en ciberseguridad.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | 1. *El Proyecto es posible de desarrollar en el plazo establecido de 3 meses de semestre académico, considerando las 2 a 6 horas diarias asignadas a la asignatura, lo cual permite organizar y distribuir las fases de análisis, diseño, implementación y pruebas de manera adecuada.* 2. *En cuanto a los materiales requeridos, se cuenta con computadores personales, acceso a internet, entornos de desarrollo integrados (IDE), gestores de bases de datos, frameworks web y herramientas colaborativas en línea para la gestión del proyecto, lo que asegura la disponibilidad de recursos suficientes.* 3. *Como factor externo que facilita el desarrollo, destaca la* ***cercanía con el*** *cliente (director del colegio) y la facilidad de interacción en reuniones, lo que permite obtener retroalimentación directa y oportuna. Sin embargo, un factor que podría dificultar el avance es la distancia geográfica con el cliente/director, lo que podría limitar la comunicación presencial. Para solucionarlo, se propone realizar reuniones virtuales periódicas mediante plataformas de videoconferencia, además de mantener comunicación constante a través de correos electrónicos y mensajería instantánea.* 4. *De esta forma, el proyecto se considera viable técnica y temporalmente, ya que los recursos disponibles y las estrategias de mitigación permiten asegurar su correcto desarrollo.* |

1. **PARTE II <- no se hace aun cabros**

|  |
| --- |
| **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-1) | 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-1)