}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Moisés Isaac Muñoz Sánchez** |
| --- | --- |
| Rut | **21.307.548-9** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **San Andrés de Concepción** |

| Nombre estudiante | **Ignacio Alejandro Palma Montecinos** |
| --- | --- |
| Rut | **20.752.7566-6** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **San Andrés de Concepción** |

| Nombre estudiante | [**Jordan Esteban Garcia Rojas**](mailto:jor.garciar@duocuc.cl) |
| --- | --- |
| Rut | **19.834.377-3** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **San Andrés de Concepción** |

| **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 | CampusSeguro |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | Desarrollo aplicación web |
| Competencias | Analizar, diseñar y desarrollar soluciones tecnológicas que den respuesta a requerimientos de información de una organización.  Aplicar buenas prácticas de desarrollo de software y control de calidad.  Implementar medidas básicas de seguridad de la información.  Utilizar metodologías ágiles y herramientas de gestión de proyectos informáticos. |

| **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 | La mayoría de las instituciones de educación superior carecen de canales digitales eficientes para que los estudiantes reporten problemas dentro del campus, como fallas en infraestructura o situaciones de riesgo. Actualmente, estos reportes suelen hacerse de forma verbal o por correo, generando demoras o pérdida de información.  Este proyecto está enfocado en la sede DUOC UC Concepción, con posibilidad de adaptarse a otras instituciones. Afecta directamente a estudiantes, personal docente y administrativo, mejorando la seguridad, respuesta y trazabilidad de incidencias. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El proyecto consiste en una aplicación web responsive que permita a estudiantes reportar incidencias dentro del campus en tiempo real. El sistema incluirá:  Registro e inicio de sesión seguro.  Formulario de reporte con categorías (seguridad, infraestructura).  Visualización de estado del reporte.  Panel para que personal administrativo gestione y dé seguimiento a los reportes. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El proyecto requiere habilidades que se alinean con el perfil de egreso del Ingeniero en Informática: análisis de requerimientos, desarrollo full stack, implementación de medidas de seguridad, uso de bases de datos y metodologías ágiles. Esto refuerza tanto las capacidades técnicas como de gestión. |
| Relación con los intereses profesionales | Desarrollo de soluciones tecnológicas que tengan un impacto real en la comunidad educativa y en la mejora de procesos internos. Este proyecto nos permitirá aplicar nuestros conocimientos técnicos a un problema real, fortalecer nuestro portafolio profesional y adquirir experiencia en la implementación de plataformas seguras y útiles. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | El proyecto CampusSeguro es factible de desarrollar dentro del semestre, ya que requiere únicamente recursos disponibles para los integrantes, como computadores personales, software de desarrollo gratuito y conexión a internet. La experiencia del equipo en programación web y el uso de metodologías ágiles facilitan el avance del trabajo.  Como posibles dificultades se considera la validación de reportes falsos, lo cual se mitigará mediante autenticación institucional y pruebas con datos simulados.   * Duración del semestre: 15 semanas. * Horas asignadas: 12 horas por semana. * Materiales: Pc / Laptop, Software de desarrollo. * Factores externos que faciliten desarrollo: Apoyo de docentes, acceso a internet * Factores externo que dificulten desarrollo: Validación de reportes falsos, disponibilidad de datos reales |

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 | Diseñar e implantar una plataforma web segura y responsiva que permita a los estudiantes y funcionarios de instituciones educativas reportar, gestionar y dar seguimiento a incidencias dentro del campus, optimizando la trazabilidad, reduciendo tiempos de respuesta y fortaleciendo la seguridad y la convivencia institucional. |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | * Reducir la cantidad de incidentes causados por mala infraestructura un 30% en 6 meses. * Aumentar las reparaciones a daños de la infraestructura en un 40% en 6 meses. * Aumentar la prevención de daños en zonas propensas en un 30% en 6 meses. * Mejorar funcionamiento en infraestructuras en un 20% en 4 meses. |

| **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 |
| --- |
| Se utilizará la metodología ágil basada en Kanban, debido a que el equipo de trabajo es reducido a 3 personas y se requiere flexibilidad en el equipo. Esta metodología permitirá priorizar tareas, visualizar el flujo de trabajo y entregar valor del trabajo de forma continua. Cada integrante tendrá la responsabilidad respecto a sus tareas y se realizarán revisiones de avance semanalmente para el control de avance. |

| **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 | Documento de requerimientos iniciales | Documento que recopila y organiza los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema, incluyendo actores, casos de uso y restricciones | Asegura que el desarrollo se base en requerimientos alineados con las necesidades reales de la institución |
| Avance | Repositorio del prototipo | Repositorio en GitHub con la primera versión del sistema. | Favorece la transparencia y facilita la colaboración y mantenimiento. |
| Avance | Código fuente del prototipo | Conjunto de archivos de código del sistema inicial almacenados en un repositorio en GitHub | Garantiza trazabilidad, trabajo organizado y resguardo del código. |
| Avance | Prototipo funcional | Versión preliminar de la web que muestra la interfaz y la funcionalidades principales | Facilita la validación temprana, permitiendo obtener retroalimentación oportuna y realizar ajustes |
| Final | Informe final y análisis de factibilidad | Documento que expone el proceso de desarrollo, los resultados y el análisis de factibilidad técnica y operativa del sistema | Evidencia formal del trabajo realizado, mostrando el cumplimiento de objetivos y el análisis crítico de limitaciones y mejoras del proyecto |
| Final | presentación oral y defensa de proyecto | Exposición en la que se presentan los objetivos, metodología, resultados y conclusiones frente a una comisión evaluadora | Evalúa el dominio técnico, capacidad de comunicación, argumentación y defensa 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 |
| Análisis de requerimiento | Levantamiento de información | Describir y documentar las ideas centrales de la aplicación | PC, Google Docs, I.A | 2 semanas | Moises, Ignacio, Jordan | Se tuvo un retraso de una semana, pero se logra organizar las ideas principales |
| Análisis de requerimiento | Aterrizaje de idea a desarrollar | Describir y documentar la idea a desarrollar | Pc, Google Docs, I.A, GitHub | 2 semanas | Moises, Ignacio, Jordan | Se realizó una reunión con los docentes para lograr aterrizar de mejor manera la idea principal |
| Gestión de proyecto | Coordinación de tareas | Organizar al equipo para las tareas a desarrollar de cada uno | Pc, Google Docs, I.A, GitHub, Jira | 1 semana | Moises, Ignacio, Jordan | Se coordinara las primeras tareas a desarrollar para cada miembro del equipo |
| Desarrollo de software | Desarrollo de aplicación | Programación de los módulos principales que le correspondan a cada integrante | Pc, Google Docs, I.A, GitGub, Jira, [React.js](http://react.js), Bootstrap, Django | 10 semanas | Moises, Ignacio, Jordan | Se desarrollan las partes correspondientes para la aplicacion |
| Desarrollo de software | Corrección de errores finales | Corrección de posibles errores encontrados en última instancia | Pc, Google Docs, I.A, GitGub, Jira, [React.js](http://react.js), Bootstrap, Django | 2 semanas | Moises, Ignacio, Jordan | Se revisa posibles errores finales y se procede a su posible corrección |
| Comunicación efectiva | Presentación producto final | Enseñar al público el producto final ya desarrollado | Pc, PowerPoint, GitHub. | 1 semana | Moises, Ignacio, Jordan | Se presenta la idea completada con el programa funcional |

| **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** |
| **Levantamiento de información** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Aterrizaje de idea a desarrollar** |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Coordinación de tareas** |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Desarrollo de la aplicación** |  |  |  |  |  | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |  | |  |  |
| **Corrección de errores finales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | | **X** |  |
| **Presentación de producto final** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | **X** |

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)