}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Francisco Montecinos** | **Walter Meneses** | **Wladimir Moya** |
| --- | --- | --- | --- |
| Rut | **20.424.988-1** | **20.190.586-9** | **21.496.768-5** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** | | |
| Sede | **Melipilla** | | |

| **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 | *Proyecto de seguridad de imperium* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Área de software y Área de seguridad* |
| Competencias | * *Desarrollar soluciones de software aplicando técnicas de desarrollo y mantenimiento para cumplir objetivos.* * *Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos.* * *Construir un modelo de seguridad para mantener la seguridad del cliente* * *Programar consultas y rutinas para manipular información en bases de datos.* * *Realizar pruebas de seguridad y procesos siguiendo estándares de la industria.* * *Diseñar modelos arquitectónicos de soluciones que soporten procesos de negocio.* |

| **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 | *Este tema fue escogido principalmente para poner en práctica los conocimientos de ciertas áreas de nuestra carrera que ameriten una solución tecnológica que tenga relevancia para nosotros para tener una experiencia real , igualmente buscando una comodidad para el cliente y entregarle un proyecto de calidad para añadir experiencia a nuestro historial , siguiendo los protocolos de seguridad y normas de la empresa para entregar un proyecto que esté dentro de las normas dentro de nuestro campo laboral para entregar un trabajo de calidad*  *así como también leyes que protegen y sancionan por no cumplirlas, y por supuesto las buenas prácticas de programación que son fundamentales para cumplir con un buen trabajo dentro de lo ético en el ámbito profesional.*  *La situación a abordar se ubica dentro de la comuna de Melipilla, Región Metropolitana Chile, sector padre demetrio, nombre de tienda imperium , esta tienda es un local pequeño de venta de abarrotes que busca expandirse a futuro, es una tienda familiar que abrió el año 2014 o 2015 según dijo el dueño para poder tener un emprendimiento seguro para él y su esposa vendiendo productos variados a la localidad y un poco más allá del sector de donde viven por eso buscan una expansión*  *esta situación afecta bastante al dueño del local y a sus clientes, por eso elegí abordar dicha situación para buscar ayudar y minimizar las pérdidas de usuarios.*  *El aporte de valor de este proyecto en el ámbito laboral es que al trabajar con las cámaras de seguridad que detecten la mayor parte del tiempo dentro del negocio con las especificaciones de las cámaras de seguridad, nos da la oportunidad de ofrecer un servicio de calidad que aumente la seguridad del local y sus clientes, aplicando principios éticos como profesionales, para entregar un software seguro y funcional.* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *El fin de este proyecto es crear una aplicación que pueda conectar a unas cámaras de seguridad que puedan detectar movimiento y tomar registro o aprender ciertos patrones de las personas sospechosas de algunos robos que ocurren en el negocio, asi que buscando frenar esta ola de crímenes menores antes de que puedan pasar a crímenes mayores nos encargaremos de crear este software que pueda identificar el movimiento de agresores o clientes y tomar registro de esto mediante una ia, la aplicación se espera que se vincule a la cámara mediante un código QR y con esto esperamos hacer que la oleada de robos pueda frenar a tiempo y hacer del local imperium algo más seguro* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Se relaciona ya que consiste en el diseño, desarrollo e implementación de una solución tecnológica para Imperium. Al trabajar con una problemática real, el proyecto exige aplicar metodologías de desarrollo, criterios de seguridad y buenas prácticas de programación, lo que refleja las competencias que caracterizan al profesional del área.* |
| Relación con los intereses profesionales | *Nuestros intereses profesionales son:*   * *Programación de algoritmos* * *Programación web* * *ciberseguridad* * *machine learning o deep learning*   *En la fase de desarrollo se ven reflejados mucho nuestros intereses en el proyecto porque son lo vital que le dará forma al final. La realización de este proyecto APT nos dará un concepto real de cómo es trabajar en un caso real de un cliente que realmente tiene un problema y busca una solución para su negocio, siguiendo siempre las buenas prácticas dentro del área de la informática, cumpliendo las leyes establecidas de proyectos informáticos y manteniendo una conducta ética al momento de desarrollar.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Este proyecto es posible porque disponemos de bastante tiempo para llevar a cabo el proyecto y las tareas que tenemos que cumplir para poder finalizar el proyecto están dentro de nuestro alcance, disponemos de aproximadamente 4 meses para realizar el proyecto, también debemos aprovechar la mayor cantidad de horas posibles para construir la aplicación, también servicios o API’S externas como la API de la cámara para generar la conexión a la aplicación, entre otros servicios. Los factores externos que facilitaran este desarrollo es que muchos de estos servicios vienen con guías y manuales de usuario que te ayudan a poder subir y habilitar tu software, y por otro lado los factores externos que podrían impedir el desarrollo de la aplicación serían algunos eventos dentro del mismo código o algunos pequeños bugs que se deberían de corregir en la fase de desarrollo, entre otros, igualmente veremos algo más por el área del aprendizaje para que la cámara pueda captar movimientos o guardar registros.* |

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)