}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | **Cristian Jeldres/ Martin Elgueta** |
| --- | --- |
| Rut | **20819465-8/** |
| Carrera | **Ing en informatica** |
| 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 | *Automatización de comederos para aves* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Programación mobile, IOT, base de datos y visualización* |
| Competencias | *Análisis y resolución de problemas, Diseño y desarrollo de sistemas, Programación y desarrollo de software* |

| **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 | * *¿Por qué escogiste este tema? ¿Por qué es relevante este tema para el campo laboral de tu carrera?* * *R. Porque es relacionado a mi entorno diario el cual desde hace un tiempo teníamos pensado hacer y ahora se dio la oportunidad* * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?* * *R. El monte, región metropolitana, las características del lugar es un campo a las afueras de la ciudad.* * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que vas a abordar? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).* * *R. Personas relacionadas al mundo avícolas* * *¿Cuál sería el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situaría?* * *R. Sería un aporte real* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *Señala qué se espera lograr con el proyecto (objetivo) y describe brevemente en qué consistiría, cómo planeas abordar la problemática presentada en el apartado anterior.*  El cliente desea automatizar un sistema de alimentación para sus gallinas que se haga según la hora, para ello lo acompañaremos de una aplicación que muestre la cantidad de comida que se tiene (Para saber si es necesario preparar comida), un sistema de conteo de gallinas para tener un análisis y saber cuánta comida se deberá preparar para que este no se tenga que preocupar de preparar cada día y tener reserva para 1 semana aproximado. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *Justifica cómo se relaciona tu Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera y, en particular, con las competencias del perfil de egreso que seleccionaste anteriormente.*  *¿De qué manera se relaciona el Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera? ¿De qué manera son necesarias las competencias que seleccionaste para resolver la problemática a trabajar?*  *Análisis y resolución de problemas, Diseño y desarrollo de sistemas, Programación y desarrollo de software* |
| Relación con los intereses profesionales | *Señala cómo se relaciona el Proyecto APT que propones con tus intereses profesionales.*  *¿Cuáles son tus intereses profesionales? ¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT? Realizar este Proyecto APT, ¿de qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?*  *Se relacionan con los intereses de programador de software y el apartado de base de datos, además esto me ayudará también para ir reforzando esas áreas* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Justifica brevemente por qué es posible desarrollar tu proyecto APT. Considera el tiempo y materiales que necesitas para desarrollarlo, así como los posibles factores externos que podrían dificultar y facilitar su desarrollo.*  *¿Por qué crees que es posible desarrollar tu Proyecto APT? Para responder esta pregunta debes tener en consideración:*   1. *Duración del semestre*   *R. La duración del proyecto será de unos 5 meses*   1. *Horas asignadas a la asignatura*   *R. 10 horas aproximadamente*   1. *Materiales requeridos*   *R. Principalmente solo necesitaremos hardwares, pero para nosotros también debemos implementar unos sensores, motor, temporizador.*   1. *Factores externos que facilitan su desarrollo*   *R. El área de trabajo es amplio*   1. *Factores externos que dificultan su desarrollo y maneras en que podrías solucionarlos*   *R. Las dificultades son el transporte ya que la empresa no queda cerca de donde vivimos* |

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 | *El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema que permita automatizar la alimentación de gallinas usando sensores que estarán conectados a una aplicación de celular* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Automatizar alimentación, aplicación mobile, conexión de sensores de peso* |

| **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 |
| --- |
| *La metodología a utilizar será la ágil.*  *Se harán las reuniones con cliente, definiendo sprints para hacer entregas por tiempo para finalmente hacer la retroalimentación de los resultados obtenidos.*  *Tenemos los roles de scrum Master y del equipo de desarrollo.* |

| **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** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Final** | **Kick Off** | *Notas de las ideas del cliente* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **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 | Responsable | Duración de la actividad | Observaciones |
| Planificacion y gestion | Sprint Planning | Definir objetivos | Trello | CJ-ME | 10 |  |
| Inicio/Coordinación | kick off | Organizar reunión | Microsoft word | CJ-ME | 1 |  |
| Análisis | Requerimientos con cliente | Identificar los requisitos del cliente | Reuniones | CJ-ME | 1 |  |
| Gestión del backlog | Product Backlog |  | Microsoft word | CJ-ME | 7 |  |
| Prototipado | MockUp | Crear un prototipo de las ideas | Canva | CJ-ME | 7 |  |
| definición de requisitos | Epicas e historias de usuario | Identificar las historias del cliente | Documentación | CJ-ME | 7 |  |
| Planificación | Roadmap | Mostrar la visión de proyecto | Documentación | CJ-ME | 1 |  |
| Identificación | Registro interesados | Identificar a las partes interesadas | Documentación | CJ-ME | 2 |  |
| Visualización | Diagramas de flujo | Crear diagramas que muestren los procesos | Canva | CJ-ME | 1 |  |
| Modelado | Vistas 4+1 | Mostrar la arquitectura | Documentación | CJ-ME | 1 |  |
| Declaración de proyecto | Definición del proyecto | Definir alcances, objetivos | Documentación | CJ-ME | 1 |  |
| Organización | mapa mental | Crear un mapa mental para tener la idea | canva | CJ-ME | 1 |  |
| Análisis de stakeholders | mapa actores | Mapear a los actores principales | canva | CJ-ME | 1 |  |
| Definición del proyecto | Visión proyecto | Definir claramente la visión del proyecto | Documentación | CJ-ME | 1 |  |
| Asignación de roles | Responsables | Identificar y asignar los roles | Documentación | CJ-ME | 1 |  |
| Gestión de sprint | Sprint Backlog | Definir las tareas realizadas | Documentación | CJ-ME | 5 |  |

| **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. |



