}

1. **PARTE I**

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

| Nombre estudiante | David Mardones |
| --- | --- |
| Rut | 20.124.025-5 |
| Carrera | Ingeniería Informática |
| Sede | Duoc uc Melipilla |

| Nombre estudiante | Maria Morales |
| --- | --- |
| Rut | 21.406.009-4 |
| Carrera | Ingeniería Informática |
| Sede | Duoc uc Melipilla |

| Nombre estudiante | Arturo Rojas |
| --- | --- |
| Rut | 21.429.642-K |
| Carrera | Ingeniería Informática |
| Sede | Duoc uc 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 | AvícolaApp: Sistema de Control Digital para la Producción Avícola |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | * Desarrollo de Software: diseño y construcción de aplicación móvil. * Gestión de Bases de Datos: modelamiento, administración y consulta de datos productivos. * Ingeniería de Procesos: optimización de registros manuales y digitalización de procesos productivos. * Tecnologías de la Información: implementación de soluciones tecnológicas en entornos reales. |
| Competencias | * Diseñar e implementar soluciones informáticas que resuelvan problemas reales en una organización. * Aplicar metodologías de desarrollo de software para la construcción de aplicaciones funcionales y eficientes. * Administrar y gestionar bases de datos relacionales y no relacionales para el almacenamiento y consulta de información. * Optimizar procesos empresariales mediante soluciones tecnológicas, contribuyendo a la eficiencia y reducción de errores. |

| **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 busca **digitalizar los registros diarios de producción avícola** que actualmente se realizan en papel en la empresa **Ariztía** (Melipilla, Región Metropolitana, Chile). Esta situación genera pérdida de tiempo, errores en los datos y dificultad para analizarlos.  La propuesta es relevante porque permitirá:   * **Optimizar tiempos y recursos** en la recolección de información. * **Reducir errores humanos** y pérdida de datos. * **Generar reportes y análisis en tiempo real** para la toma de decisiones.   Impactará directamente en **operarios, supervisores y administradores**, mejorando la eficiencia y modernizando el proceso. Para la carrera de **Ingeniería en Informática**, el proyecto es un aporte real ya que aplica competencias en **desarrollo de software, bases de datos y transformación digital**, demostrando cómo la tecnología puede mejorar procesos productivos en la industria. |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | El proyecto tiene como objetivo **desarrollar una aplicación móvil** que va a permitir reemplazar los registros manuales en papel utilizados en la recolección diaria de datos avícolas en la empresa Ariztía. Esta aplicación permitirá registrar información sobre producción de huevos, mortalidad, consumo de alimento, temperatura y agua, optimizando los tiempos de trabajo y reduciendo errores humanos. |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | El proyecto **AvícolaApp** se vincula directamente con el perfil de egreso de Ingeniería en Informática, ya que aplica competencias clave como el **desarrollo de software, gestión de bases de datos e integración de tecnologías** para resolver una problemática real. La creación de una **aplicación digital** que reemplace los registros en papel refleja la capacidad del egresado para **optimizar procesos mediante soluciones tecnológicas**, aportando a la transformación digital de una organización y demostrando un impacto concreto en el ámbito laboral. |
| Relación con los intereses profesionales | El proyecto **AvícolaApp** está directamente relacionado con estos intereses, ya que nos da la oportunidad de aplicar nuestros conocimientos en **programación, bases de datos y desarrollo de aplicaciones** para resolver una problemática concreta en el ámbito productivo. Este trabajo une nuestra formación académica con una necesidad real del entorno laboral, lo que lo convierte en un aporte significativo.  Desarrollar este proyecto contribuirá a nuestro crecimiento profesional, ya que fortaleceremos nuestras **competencias técnicas y de gestión de proyectos**, además de demostrar nuestra capacidad para diseñar e implementar una aplicación que responda a una necesidad real. |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | Consideramos que nuestro Proyecto APT es totalmente **viable de desarrollar durante el semestre**, ya que contamos con el tiempo, las herramientas y las metodologías necesarias para cumplir con los objetivos propuestos. La duración del semestre y las **horas asignadas a la asignatura** son suficientes para avanzar de manera ordenada en cada fase del proyecto, especialmente si aplicamos **metodología ágil (Scrum)**, que nos permitirá dividir las tareas en iteraciones cortas y entregar avances constantes.  En cuanto a **materiales requeridos**, principalmente necesitaremos computadores, conexión a internet, acceso a plataformas colaborativas como **Trello** para la gestión de tareas y **GitHub** para el control de versiones del código. Estos recursos ya están a nuestra disposición, lo que facilita el trabajo colaborativo y asegura la organización del proyecto desde el inicio hasta su finalización.  Existen también **factores externos que facilitan el desarrollo**, como la posibilidad de apoyarnos en documentación, tutoriales y bibliografía disponible en línea, además de contar con la guía del docente y el trabajo en equipo, que nos permitirá distribuir la carga de manera equitativa.  No obstante, reconocemos que pueden existir **factores externos que dificulten el proyecto**, como la falta de experiencia previa en ciertas tecnologías o problemas de coordinación entre los integrantes. Para mitigar estos riesgos, acordamos implementar reuniones periódicas de seguimiento, usar Trello como tablero centralizado de organización, y establecer buenas prácticas en GitHub para evitar errores de integración del código.  Por estas razones, creemos que el desarrollo de nuestro Proyecto APT es **viable y alcanzable**, siempre que mantengamos una planificación constante y una comunicación fluida como equipo. |

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)