

| Nombre Completo | **Brandon Matías Caroca Morales** |
| --- | --- |
| Rut | **21.314.368-9** |
| Carrera | **Ingeniería informática** |
| Sede | **Melipilla** |

| Nombre Completo | **Carlos Berrios** |
| --- | --- |
| Rut | **21.235.730-8** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **Melipilla** |

| Nombre Completo | **Guillermo Maldonado** |
| --- | --- |
| Rut | **21.307.963-8** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **Melipilla** |

| **1. Informe final Proyecto APT** |
| --- |
| El objetivo de este informe es que describas los aspectos más relevantes de tu Proyecto APT. Es importante que fundamenten las decisiones que tuviste que tomar a lo largo del proceso.  A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada, los que dan cuenta del resumen de tu proyecto APT y sus principales resultados. |

| Nombre del proyecto | *Sistema de automatización de ganado* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo web, base de datos, análisis de datos.* |
| Competencias | * *Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.* * *Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.* * *Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización.* * *Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.* * *Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria.* * *Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.* |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | Nuestro proyecto APT busca solucionar los problemas de gestión en la granja de muestra del Colegio Menesiano Culipran mediante la creación de una plataforma web que reemplace los registros en papel. Esta actualización permitirá manejar la información de los animales de manera más eficiente, reduciendo errores y facilitando el trabajo tanto de los encargados de la granja como de los estudiantes que participan en este proyecto educativo. Además, el sistema ofrecerá herramientas adicionales para aprovechar mejor los datos registrados.  Este proyecto es relevante porque conecta la digitalización de procesos con el manejo agropecuario, un campo con creciente necesidad de soluciones tecnológicas. Su impacto incluye una experiencia de aprendizaje más moderna para los alumnos y una administración más efectiva de la granja, mientras que para nosotros representa una oportunidad de aplicar nuestros conocimientos y adquirir experiencia práctica en la gestión de información en el ámbito agropecuario. |
| 2. Objetivos | *modelo de base de datos*  *autentificación de usuarios*  *integración de composer y APIs*  *modulo de gestion bovina*  *módulo de gestión ovina*  *modulo de gestion porcina*  *módulo de gestión equina*  *módulo de lotes*  *modulo de animales de trabajo*  *generación de reportes*  *modulo de gestion de produccion y gastos*  *visualización de datos* |
| 3. Metodología | *El proyecto se desarrolló con la metodología scrum.*  *Se definió un producto backlog el cual se dividió en 4 sprint backlog (correspondiente a los 4 sprints).*  *Se agendaron 2 reuniones semanales durante la duración del proyecto.*  *Se concretaron reuniones con el cliente para la presentación de cada sprint.*  *y tras la finalización de cada sprint se realizó una retrospectiva y se prepararon casos de prueba para el proceso de testing.*  *se optó por esta metodología debido a que el proyecto necesitaba una alta flexibilidad, ya que se requería una alta tolerancia a cambios durante el desarrollo debido a lo específico y personalizado del sistema* |
| 4. Desarrollo | ***El proyecto se dividió en 3 etapas:***  *planificación: donde se realizó el levantamiento de requisitos, se definió el alcance, se modelo parcialmente la base de datos y se propusieron maquetas al cliente*  *desarrollo: donde se implementó la base de datos, se programaron los módulos del sistema y se buscaron y corrigieron errores*  *pruebas y cierre: donde se realizará la marcha blanca y la entrega final del proyecto*  ***Dificultades:***  *principalmente se nos complicó la gestión del proyecto,*  ***Facilitadores:***  *el cliente fue muy colaborativo en lo que respecta a información del manejo de su información lo cual facilitó el modelamiento de la base de datos.*  ***Ajustes:***  *como se mencionó antes, la gestión se complicó, tuvimos que ajustar la forma de trabajo, dedicando horas extras para poner todo en orden* |
| 5. Evidencias | *Como evidencias de avance del proyecto se creó un apartado en el dashboard con imágenes de las tareas correspondientes completadas(código o vistas físicas según corresponda) y se utilizó un repositorio en git para el registro de avances del proyecto.* |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | *Carlos Berrios:*  *Durante el desarrollo de mi proyecto APT me sirvió para poner en práctica mis conocimientos de base de datos, permitiendo profundizar en un esta área en un entorno real, reafirmando mis intereses profesionales por esta área.*  *A futuro me gustaría poder seguir explorando el área de base de datos y poder especializarme, me proyecto laboralmente trabajando en proyectos del área de automatización, ejerciendo como DBA.*  *Guillermo Maldonado: Mi Proyecto APT, enfocado en la automatización de ganado, me permitió profundizar en la programación y en el trabajo en equipo, lo que me dio mayor claridad sobre mis intereses profesionales. A través de este proyecto, entiendo mejor cómo aplicar la tecnología para resolver problemas prácticos, reafirmando mi interés por la programación y la automatización. Después de finalizarlo, mis intereses profesionales siguen siendo los mismos que planteé al inicio, pero ahora con mayor convicción y enfoque. A futuro, me gustaría seguir explorando áreas como la automatización y los sistemas inteligentes, aplicando estas tecnologías en sectores como el agrícola. Me proyecto laboralmente trabajando en proyectos innovadores que combinan tecnología y eficiencia, posiblemente en empresas del sector o startups especializadas en soluciones automatizadas.*  *Brandon Caroca:*  *El proyecto ATP fue clave para identificar y consolidar mis intereses profesionales en el ámbito del desarrollo web y la programación, este proyecto me permite trabajar en un entorno real aplicando los conocimientos teóricos en un contexto práctico lo cual me ayudó a comprender mejor mi fortalezas en el y área de interés, pues al ser un proyecto enfocado en la automatización y digitalización de procesos a mano, vi lo importante que es realizar un sistema tanto para gente no adaptada a una de las tecnologías como como quienes recién están aprendiendo de estas por esto hoy me he profundizado en realizar una buena vista de usuario apta para todos.*  *Finalmente después de desarrollar este proyecto me gustaría explorar y profundizar en el área de inteligencia de negocio, de forma que a la vez de tener la oportunidad de seguir automatizando y optimizando procesos de clientes, me gustaría profundizar más sobre la infraestructura de datos, tomar decisiones y acciones en estos, como visualización de datos complejos.* |