

| **1. Informe final Proyecto APT** |
| --- |
| El objetivo de este informe es que describas los aspectos más relevantes de tu Proyecto APT. Es importante que fundamentes 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 | *ZooLife* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | ***Menciona la(s) área(s) de desempeño de tu Plan de Estudio que abordaron tu Proyecto APT.***  *Las áreas de desempeño que presenta nuestro proyecto APT son:*   * ***Desarrollo de softwares:*** *nuestro proyecto cuenta con dos sistemas, la aplicación móvil y la plataforma web, que cuenta con apartados de front-end, back-end y base de datos integra de manera consolidada los requisitos técnicos que se necesitan para que ambas puedan funcionar de manera correcta.* * ***Gestión de proyectos:*** *para el desarrollo del proyecto, se tuvo que realizar definición del caso, contexto, problemática, objetivos, estrategias, implementación, beneficios, además de tomar roles dentro del equipo de trabajo en donde nos permitió tomar responsabilidades para el avance del trabajo.* * ***Experiencia de usuario:*** *además de las áreas técnicas, también se contempló la experiencia del usuario al momento de utilizar la aplicación, para así hacer la experiencia más simple y útil.* * ***Análisis de datos operativos y de gestión:*** *con todos los datos que obtuvimos de nuestra aplicación, realizamos análisis sobre la información operativa que se deseara obtener para que el administrador pudiera realizar una toma de decisiones de manera oportuna, así como la información de gestión que sirve como apoyo a la toma de decisiones de mediano a largo plazo.* |
| Competencias | *Las competencias que abordamos en nuestro proyecto fueron principalmente las siguientes:*   * *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.* * *Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos 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* * *Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.* |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | * ***Señala qué problema buscó solucionar tu proyecto y su relevancia para el contexto de la profesión. Algunas preguntas que pueden ayudarte a responder este apartado son:*** * ***¿Por qué es relevante este tema para el campo laboral de tu carrera?*** * ***¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? (Ej.: País, región, comuna o institución) ¿Cuáles son las características principales de ese lugar?*** * ***¿A quiénes afecta o impacta la situación que abordaste? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).*** * ***¿Cuál fue el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situó?***   *El tema que se decidió trabajar de parte del equipo de trabajo es relevante, debido a que su enfoque es en la mejora de la interacción de los visitantes con el bioparque Buin Zoo mediante el uso de las herramientas tecnológicas que nos ofrece la carrera, generando un vínculo estrecho a través del uso de dos plataformas digitales. La situación de nuestro caso se sitúa en la comuna de Buin de la Región Metropolitana, el bioparque Buin Zoo se caracteriza por encontrarse a simple vista en las afueras de la ruta 5 sur, en donde tiene una estación de tren dedicada a este parque, lo que caracteriza a este lugar es su ambientación tan característica de la naturaleza y su diversidad, garantizando el cuidado adecuado de cada animal y planta que se encuentre en el recinto; además, cuenta con diferentes áreas en donde clasifican a los animales y plantas por zonas geográficas en donde se pueden encontrar, cada hábitat está diseñado para que el animal o animales se puedan adaptar fácilmente a su hogar. Nuestro proyecto impacta en las familias, grupos escolares, docentes y personas interesadas en aprender sobre diferentes animales y plantas, concretamente hay programas diseñados para que los niños que se encuentren en enseñanza pre-básica o básica puedan visitar el bioparque con sus docentes y apoderados, es por esto que nuestro proyecto apunta a ese público objetivo. Los aportes que nuestro proyecto otorga al bioparque es que crea un valor educativo significativo al apoyar el aprendizaje de los visitantes, y por otro lado, optimiza la operación interna del bioparque, generando una herramienta integral que conecta la experiencia del usuario con la eficiencia administrativa.* |
| 2. Objetivos | * *Objetivo general y específicos.* * *General: Diversificar los medios de difusión de información para diferentes clientes y sus necesidades.* * *Específico: Estrechar la relación entre el cliente y el bioparque.* * *Específico: Mejorar el aprendizaje del cliente en cada visita.* * *Específico: Mejorar la experiencia del cliente en el bioparque.* |
| 3. Metodología | * ***Metodología utilizada y su pertinencia para cumplir objetivos.***   ***¿Qué metodología utilizaste para desarrollar tu Proyecto APT? Describe las fases y procedimientos que llevaste a cabo para ejecutar tu proyecto.***  ***Fundamenta, ¿por qué esta metodología era pertinente para cumplir los objetivos planteados?***  *Nuestro equipo utilizó la metodología de trabajo Scrum, en donde se implementó durante las últimas semanas del mes de septiembre, los sprints que se llevan hasta ahora son 3, el primer sprint tuvo una duración de 2 semanas, el segundo sprint tuvo una duración de 4 semanas y el tercer sprint tuvo una duración de 4 semanas, dando un plazo total del desarrollo del proyecto de 2 meses con 2 semanas.*  *Para el inicio del proyecto se definieron historias de usuario iniciales, para posteriormente organizarlas en el product backlog y asignarles una priorización, durante el desarrollo de cada iteración se realizaron las daily meetings, en donde quedaban documentadas en documentos de Word sobre los avances que realizaba cada integrante del equipo; cuando terminaba cada sprint, se realiza el sprint review, sprint retrospective y gráfico burndown, dando el cierre de cada iteración y realizando un análisis retrospectivo sobre los aciertos y errores que cometió el equipo de trabajo.*  *Como equipo consideramos pertinente ocupar la metodología Scrum por los siguientes motivos:*   * *Con la flexibilidad que nos otorga la metodología, nos permitió realizar varios ajustes a medida que avanzamos con la iteración, lo que nos permitió ajustar el producto en relación a las necesidades del cliente.* * *El enfoque de Scrum es entregar valor al cliente mediante el product owner, esto nos permitió realizar un enfoque que le aporte valor al producto de manera comercial y de experiencia.* * *Scrum, al ser una metodología que se enfoca en la relación entre el cliente y el equipo de trabajo, nos permitió tener una retroalimentación rápida sobre los cambios y funciones adicionales que nuestro cliente necesitaba, lo que nos permitió ahorrar tiempo al detener el desarrollo de funcionalidades que él no deseaba.* * *La metodología establece muchas formas de comunicación para que el equipo se mantenga al tanto, esto nos permitió como Scrum Team el estar al tanto de todas las funcionalidades que cada integrante realizaba, así como consultas que se realizaban algunos integrantes para tener ayuda mutua.* |
| 4. Desarrollo | * ***Descripción de las etapas o actividades del Proyecto APT.***   ***¿Cuáles fueron las etapas o actividades que desarrollaste en tu Proyecto APT?***  *Nuestro proyecto se desarrolló en tres etapas (Sprints)*   * ***Primer Sprint:*** *se realizaron las primeras funcionalidades de la aplicación móvil y web, en donde se trabajó principalmente en la muestra de animales y sus detalles, mientras que en el apartado web se trabajó el generar animales con sus detalles para que se muestre en la aplicación móvil.* * ***Segundo Sprint:*** *se desarrollaron más funcionalidades para la aplicación móvil, las cuales fueron el apartado eventos, noticias, informaciones, trivia, plantas. Mientras que en el apartado web se agregó la funcionalidad de agregar plantas en la aplicación móvil, generar noticias, eventos, preguntas trivia y premios trivia, gestión de usuarios, generar código Qr.* * ***Tercer Sprint:*** *se desarrollaron las funcionalidades para la aplicación móvil, las cuales fueron las solicitudes OIRS, notificaciones, calificación de la experiencia, filtros de búsqueda, nueva visualización apartado niño. Mientras que en el apartado web se implementaron más gráficos operativos y nuevos gráficos de gestión, envío de Qrs por correo, responder solicitudes OIRS de reclamo y consulta, visualizar la calificación y retroalimentación.* * ***Dificultades y facilitadores en el desarrollo del Proyecto APT.***   ***¿Qué elementos/aspectos te facilitaron o ayudaron en el desarrollo de tu proyecto APT?***  *Nos facilitó bastante la constante retroalimentación que nos dio nuestro docente durante cada fase, él estuvo muy presente dentro del desarrollo del proyecto y nos ayudó bastante, además, el apoyo entre los integrantes del equipo favoreció a que avanzara a buen ritmo el desarrollo del proyecto.*  *¿A qué dificultades enfrentaste en el desarrollo de tu Proyecto APT?*  *Las dificultades que presentamos como equipo fueron:*   * ***Equipo nuevo:*** *nuestro equipo trabajó por primera vez en forma conjunta, lo que nos llevó tiempo el conocernos cada uno y saber cuáles eran las fortalezas y debilidades de cada integrante.* * ***Falta de práctica en la programación:*** *al no haber programado hace un tiempo atrás, tuvimos que volver a practicar las habilidades de programación, lo cual requirió tiempo y estudio para adquirir lo necesario para realizarlo.* * ***Retraso en los mockups:*** *en el primer Sprint, nos tardamos en hacer los mockups de la aplicación móvil, lo cual nos atrasó en tener clara y uniforme la idea conceptual de cómo se iba a construir la aplicación.* * ***Ajustes realizados.***   ***¿Cómo abordaste las dificultades para cumplir con los objetivos? ¿Tuviste que hacer algún ajuste? ¿Qué ajuste?***  1.- Fomentar el trabajo en equipo, apoyándonos mutuamente y distribuyendo tareas según las fortalezas de cada integrante (programación, documentación, etc.).  2.- Repasamos programación con tutoriales, documentación y recursos sobre Angular, Ionic y Firebase.  3.- Dedicamos el tiempo necesario para realizar un mockup para definir ideas claras, mientras otros avanzaban en la página web del administrador. |
| 5. Evidencias | * *Adjunta evidencias que permitan dar cuenta del desarrollo del Proyecto APT y sus resultados finales.*   *¿Qué evidencias pueden servir para que los demás puedan visualizar y entender las distintas etapas de tu Proyecto APT y el resultado final?*  *Se adjunta un enlace a los informes de avance que se han realizado durante el proyecto, cada informe tiene los sprints con sus respectivos avances realizados, así como también las daily meetings y evolución del proyecto en imágenes.*   * [Informes de avance](https://drive.google.com/drive/folders/17e0s7o03YPtGC2FpNvc07QcnPjp5UuZB?usp=sharing)   *-* [Evidencia imagenes](https://drive.google.com/drive/folders/1YagO7IzGqz-qYh3c3gGO24Zwo_rXtLMc?usp=sharing) |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | * ***Reflexión sobre el aporte del Proyecto APT en el desarrollo de los intereses profesionales.***   ***¿De qué manera tu Proyecto APT te sirvió para tener mayor conocimiento de tus intereses profesionales? Luego de terminar tu Proyecto APT, ¿tus intereses profesionales siguen siendo los mismos que planteaste al comienzo de la asignatura?***  *Como equipo de trabajo, el proyecto APT nos ha enriquecido con conocimiento de varias áreas fundamentales del desarrollo de softwares, como lo es la documentación, la programación, las bases de datos, arquitectura, seguridad y gestión de proyectos, sin embargo, la inclinación que tiene cada integrante son las siguientes:*   * ***Diego Cortés:*** *Antes de realizar este proyecto estaba interesado por el area de gestion de proyectos, pero actualmente me interesa el área de la programación y diseño, ya que es algo innovador sin dejar atrás el área de gestión, pero en el transcurso del proyecto he podido desarrollar diversas habilidades en base a la programación y diseño .* * ***Diego Ormazábal:*** *Me sigue gustando mucho todo lo que es Backend y con este proyecto pude aprender muchas cosas nuevas que me ayudarán en mi futuro profesional.* * ***Claudia Romero:*** *Antiguamente, me encontraba muy interesada con la rama de gestión de proyectos, sin embargo actualmente siento que me interesa bastante el área del front end de las aplicaciones móviles, además de las ciencias de datos.* * ***José Salvo:*** *Siempre me ha interesado el área de programación, más específicamente BackEnd, además con este proyecto he podido abarcar más acerca inteligencia de negocios o ciencia de datos.* * ***Proyecciones laborales a partir de Proyecto APT.***   ***¿Qué intereses profesionales te gustaría explorar o seguir profundizando?***  ***¿Cómo te proyectas laboralmente después de haber terminado tu Proyecto APT?***   * ***Diego Cortés:*** *Quisiera poder seguir profundizando el área de la programación ya que, si bien es algo complejo , se maneja bastante en los proyectos, y me gustaría poder seguir reforzando esa área en mi experiencia profesional.* * ***Diego Ormazábal:*** *Gracias a este proyecto logré darme cuenta que aún necesito seguir estudiando mucho si quiero ser mejor programador, ya que las tecnologías evolucionan muy rápido y hay que hacerlo con ellas, por lo que seguiría profundizando y estudiando backend y me proyecto trabajando en una empresa reconocida como desarrollador backend, logrando ofrecer soluciones efectivas a los problemas dados.* * ***Claudia Romero:*** *Los intereses profesionales que me gustaría seguir explorando es el área de las ciencias de datos, ya que es un área muy fuerte actualmente en los proyectos TI. Me proyecto trabajando como desarrolladora front end, ya que es la parte que más me agrada de la programación.* * ***José Salvo:*** *Mis intereses profesionales siguen siendo la programación Backend y la inteligencia de negocios o ciencia de datos. En un futuro me proyecto en unas de estas áreas junto a un equipo completo para el desarrollo de diversos proyectos* |