

| **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 | *FitZen* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Análisis y evaluación de soluciones informáticas*  *Desarrollo de software*  *Gestión de proyectos informáticos* |
| Competencias | Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.  Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo a las necesidades de la organización.  Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización.  Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que apoyan los procesos de negocio de acuerdo a los estándares definidos por la industria.  Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización.  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.  Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación. |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | * El proyecto **FitZen** busca resolver la necesidad de una plataforma confiable y segura para la comercialización de suplementos deportivos, facilitando el acceso a productos especializados y creando una comunidad informada en torno al fitness y la salud. * El contexto de este proyecto es el creciente mercado de salud y bienestar en Chile, particularmente en las áreas urbanas con acceso a tecnologías de comercio electrónico. * **FitZen** impacta directamente a personas activas interesadas en mejorar su estilo de vida a través del deporte y la nutrición. Además, aporta valor real al integrar servicios de calidad y ofrecer asesoría experta, fortaleciendo tanto el mercado de e-commerce como el bienestar personal. |
| 2. Objetivos | ***Objetivo general:*** *Desarrollar una plataforma en línea que permita a los usuarios adquirir productos orientados a la salud y el fitness, facilitando el acceso a suplementos deportivos de alta calidad.*  ***Objetivos específicos:***   1. *Crear una página web funcional e intuitiva para la venta de productos fitness.* 2. *Implementar un foro interactivo donde los usuarios puedan compartir experiencias y consejos.* 3. *Proporcionar información detallada y precisa sobre los productos ofrecidos.* 4. *Desarrollar medidas de seguridad robustas para proteger la información de los usuarios.* |
| 3. Metodología | *Utilizamos la* ***metodología en cascada****, que permitió dividir el proyecto en fases secuenciales, desde la definición del problema hasta el desarrollo, pruebas y entrega final.*  *Cada fase fue diseñada con objetivos específicos, lo que permitió un enfoque claro y estructurado. Esta metodología era pertinente porque permitió un control riguroso de cada etapa y aseguraba que no se avanzara sin haber completado adecuadamente la anterior.* |
| 4. Desarrollo | *El desarrollo del proyecto incluyó las siguientes etapas:*   1. ***Documentación:*** *Se definieron los requisitos funcionales y no funcionales, y se desarrollaron los diagramas de flujo del proyecto.* 2. ***Desarrollo del frontend y backend:*** *Se construyó la página web y su respectiva base de datos, junto con las funciones clave como la integración de pagos y el manejo de usuarios.* 3. ***Pruebas de calidad:*** *Se implementaron y corrigieron errores de seguridad y de funcionalidad.* 4. ***Optimización:*** *Se ajustaron detalles visuales y de rendimiento, y se mejoraron los tiempos de respuesta.*   ***Dificultades:***   * *La creación de relaciones en la base de datos fue compleja, lo que retrasó la fase de desarrollo.* * *La implementación de medidas de seguridad requirió asesoría externa.*   ***Facilitadores:***   * *El acceso a recursos tecnológicos adecuados y el apoyo del profesor guía fueron clave para superar las dificultades.*   ***Ajustes realizados:*** *Se realizaron ajustes en la estructura de la base de datos y en la metodología de seguridad a partir de las pruebas iniciales, para asegurar la funcionalidad y seguridad del sistema.* |
| 5. Evidencias | ***Mockups y prototipos iniciales de la plataforma.***  ***Código fuente del desarrollo del frontend y backend.***  ***Informe de pruebas de seguridad y funcionalidad. Estas evidencias son fundamentales para demostrar el avance y resultado final del proyecto, destacando la calidad y funcionalidad del producto.*** |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | *Este proyecto ha sido fundamental para confirmar mi interés en el desarrollo de software aplicado a la salud y el bienestar. He podido aplicar habilidades avanzadas en gestión de proyectos y desarrollo de sistemas, lo que me ha permitido tener una visión más clara de mi futuro profesional.*  *Me gustaría seguir profundizando en áreas como la* ***seguridad informática*** *y el* ***desarrollo de plataformas escalables****, con el objetivo de posicionarme en el campo de soluciones tecnológicas aplicadas al bienestar.* |