

| **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 | *N.L.A. Climatización* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo página web,diseño de interfaz de usuario (UI),desarrollo Frontend,desarrollo backend, seguridad web.* |
| Competencias | *-Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización.*  *-Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización*  *-Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares de la industria.* |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | *Este proyecto está pensado para la empresa MP Climatización ubicada en Puente alto, dedicada a vender e instalar artefactos de climatización que regulan la temperatura del ambiente, esto incluye calefón, aire acondicionado, calderas, equipamiento solar, etc.*  *Dicha empresa busca ampliar sus ventas y visualización hacia posibles nuevos clientes ya que si bien en la actualidad cuentan con clientes fieles a esta, la manera más común que tienen de atraer nuevos clientes es mediante la recomendación de los clientes actuales.*  *Esto limita a que la gran mayoría de las labores realizadas se concentren solo en la región metropolitana, para solucionar estos problemas se ha decidido incorporar una página web junto a una base de datos que permitan realizar la venta de sus productos a lo largo de todo el país.*  *Con esta solución se busca aumentar la visibilidad, llegar a más clientes, expandir su cuota de mercado y maximizar sus ventas.* |
| 2. Objetivos | *General:*  *Nuestro objetivo principal es incrementar la visibilidad de la empresa ante nuevos clientes potenciales, destacando la calidad de nuestros servicios y resaltando nuestros precios competitivos.*  *Al hacerlo, buscamos no solo atraer a un mayor número de clientes, sino también construir una reputación sólida y confiable en el mercado.*  *Además, como estudiantes de ingeniería informática, este proyecto nos brindará una perspectiva valiosa sobre los desafíos reales que enfrenta una empresa en crecimiento, proporcionándoles una base sólida para mejorar y potenciar nuestras habilidades.*  *Este proyecto nos permitirá aplicar nuestros conocimientos teóricos en un entorno práctico, fomentando la innovación y la creatividad.*  *También nos dará la oportunidad de colaborar con profesionales del sector, enriqueciendo nuestra experiencia y preparación profesional para futuros desafíos.*  *Específico:*  *Para alcanzar nuestros objetivos deberemos enfocarnos en que estos sean concretos y que representen resultados parciales de nuestro proyecto.*  *Desarrollaremos un catálogo de productos en donde este consistirá en crear una interfaz intuitiva, y que sea del agrado para el cliente. Esta tendrá descripciones detalladas, especificaciones técnicas y precios de cada producto.*  *Desarrollaremos una herramienta en donde los usuarios interactúen con la plataforma, con el fin de calcular la potencia necesaria del equipo de climatización que necesiten.*  *Integraremos una base de datos relacional, con el fin de almacenar información sobre los productos y clientes.*  *Y como último objetivo garantizamos la seguridad y protección de los datos, implementando medidas de seguridad para proteger la información personal y financiera de los usuarios.*  *Desarrollar una interfaz de administración para el mantenimiento del sitio, esto permitirá administrar el sitio y actualizar el catálogo de productos, gestionar los pedidos y consultar estadísticas de uso.* |
| 3. Metodología | *Como equipo, hemos decidido adoptar la metodología ágil Scrum para este proyecto. Elegimos Scrum porque nos permite mantener una constante retroalimentación por parte del cliente.*  *Scrum nos permite dividir el proyecto en iteraciones o "Sprints" de corta duración, lo cual facilita la entrega de incrementos funcionales del producto de manera regular. Esto a su vez hace más factible la realización de cambios en el alcance o requisitos, si fuera necesario, sin impactar significativamente el cronograma general.*  *La estructura y las ceremonias definidas en Scrum, como la Planificación del Sprint, la Revisión y la Retrospectiva, nos ayudarán a mantener la transparencia, la inspección constante y la adaptación a lo largo del proceso de desarrollo.*  *En resumen, creemos que la metodología Scrum se ajusta mejor a las necesidades de este proyecto, al permitirnos entregar valor de forma incremental y adaptarnos a los cambios de manera ágil, siempre con la retroalimentación del cliente.* |
| 4. Desarrollo | * *Descripción de las etapas o actividades del Proyecto APT.*   *R.- Las actividades que desarrollamos en este proyecto fueron el plan de proyecto, definición del proyecto, documentos de diseño y gestión, desarrollo frontend, base de datos, carrito de compras, catálogo de compras, calculadora BTU, pruebas de estrés, unitarias e integración.*   * *Dificultades y facilitadores en el desarrollo del Proyecto APT.*   *R.- Nos facilitó el apoyo que tenemos como grupo, ya que podemos resolver dudas entre nosotros, e ir ideando ideas para darle solución a lo que va saliendo.*   * *Ajustes realizados.*   *R.- Quizás se nos han presentado dificultades en cuanto a la experiencia, pero hemos podido resolverlas consultando a los profesores, o apoyándonos entre nosotros mismos como grupo.* |
| 5. Evidencias | * *Adjunta evidencias que permitan dar cuenta del desarrollo del Proyecto APT y sus resultados finales.*   *R: Toda la documentación y avances del proyecto se encuentran subidos a GitHub.* |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | * *Reflexión sobre el aporte del Proyecto APT en el desarrollo de los intereses profesionales*   *.*  *R: Nuestro interés profesional es desarrollar un rol como programador y desarrollador de soluciones de software, ya sea dentro de una organización o independientemente.*   * *Proyecciones laborales a partir de Proyecto APT.*   *¿Qué intereses profesionales te gustaría explorar o seguir profundizando?*  *R: Después de está experiencia, nos gustaría profundizar en áreas como el desarrollo web avanzado, la arquitectura de software y la experiencia de usuario.*  *La interacción con herramientas y metodologías ágiles (como Scrum) también ha despertado nuestro interés por roles que implican gestión de proyectos o colaboración en equipos multidisciplinarios.*  *Nos complicado la posibilidad de construir soluciones que sean útiles, atractivas y funcionales, especialmente en sectores donde la tecnología puede mejorar la experiencia del usuario o simplificar tareas complejas.*  *¿Cómo te proyectas laboralmente después de haber terminado tu Proyecto APT?*  *R: Terminado el proyecto APT, nos proyectamos como futuros profesionales en el ámbito tecnológico, con la capacidad de abordar proyectos desde la concepción hasta la implementación.*  *Muchos de nosotros visualizamos comenzar en roles como desarrolladores de software o ingenieros de programación web, aunque también estamos abiertos a explorar áreas como la ciberseguridad y el análisis de datos en el futuro.*  *Lo bueno de esta experiencia es que nos ha dado la confianza y las habilidades necesarias para adaptarnos a las demandas del mercado laboral y continuar aprendiendo y creciendo en un sector tan dinámico como el de la tecnología.* |