

| **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 | *Mantenimiento al Volante BUPESA.* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | *Desarrollo de sistema web, creación de base de datos y gestión de proyectos informáticos.* |
| Competencias | *Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial simulado a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que apoyan los procesos de negocio de acuerdo con los estándares definidos por la industria.*  *Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo con 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.*  *Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo con 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 industriales.*  *Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo con las necesidades de la organización.*  *Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con los requerimientos de la organización.* |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | * *Elegimos este tema porque nos apasiona mejorar la eficiencia operativa mediante soluciones tecnológicas. Identificamos una necesidad en el sector del transporte Bupesa que puede ser resuelta con una plataforma web y que nos permite aplicar habilidades clave en desarrollo web y gestión de proyectos. Este proyecto es relevante porque nos proporciona experiencia práctica en desarrollo web, diseño de interfaces y seguridad de datos. Además, contribuye a la eficiencia en el mantenimiento de maquinaria, lo cual es valioso en la industria del transporte y logística.* * *Se ubica en Chile, Región Metropolitana, Comuna Peñaflor.* * *La situación que vamos abordar impacta principalmente a Conductores de Micros, Empresa de Transporte (Bupesa), Tecnicos de mantenimiento y Usuarios del Servicio de Transporte.* * *Aporte de Valor del Proyecto APT:* * *Optimización de Mantenimiento: Facilita a los conductores y empresas de transporte el seguimiento y registro de mantenimientos, mejorando la eficiencia operativa y reduciendo costos relacionados con reparaciones imprevistas.* * *Mejora en la Gestión de Flotas: Permite a las empresas gestionar mejor sus flotas de micros, asegurando que los vehículos estén en óptimas condiciones, lo que puede llevar a una mayor fiabilidad del servicio.* * *Aumento de Seguridad: Contribuye a un transporte más seguro al asegurar que los vehículos sean mantenidos adecuadamente, reduciendo el riesgo de fallos mecánicos y accidentes.* * *Acceso a Información en Tiempo Real: Proporciona a los usuarios acceso inmediato a la información sobre el estado de mantenimiento de los vehículos, facilitando la toma de decisiones informadas.* * *Beneficio para la Comunidad: Mejora la calidad del servicio de transporte público, impactando positivamente en los pasajeros al proporcionar un servicio más seguro y confiable.* |
| 2. Objetivos | *Desarrollar un sistema web con Django que facilite la gestión, planificación y registro del mantenimiento de micros en la empresa Bupesas de Peñaflor.*  *Objetivos Específicos:*  *Diseñar una base de datos que almacene información sobre tareas, vehículos y personal de mantenimiento.*  *Implementar un sistema de registro y seguimiento de tareas en tiempo real.*  *Crear módulos de reportes automatizados para análisis de datos.* |
| 3. Metodología | Elegimos la metodología tradicional porque tenemos la experiencia realizada en otros proyectos en el ramo de gestión de proyectos informáticos y creemos que este proyecto se adapta bien a este tipo de metodología. |
| 4. Desarrollo | *Etapas:*  *Levantamiento de requerimientos.*  *Diseño de prototipos y arquitectura del sistema.*  *Desarrollo de módulos funcionales.*  *Pruebas internas y ajustes finales.*  *Implementación y capacitación.*  *Facilitadores:*  *Comunicación activa con el cliente.*  *Uso de herramientas modernas como Django y PostgreSQL.*  *Disponibilidad de recursos digitales y bibliotecas.*  *Dificultades:*  *Incompatibilidad inicial entre ciertos paquetes de Django y la versión del servidor.*  *Retrasos en la obtención de datos de prueba por parte del cliente.*  *Ajustes realizados:*  *Actualización de versiones y cambio de enfoque en algunas funcionalidades para adaptarse a las necesidades reales del cliente.* |
| 5. Evidencias | *Diagramas: Modelos de la base de datos y flujos del sistema.*  *Capturas de pantalla: Interfaces del sistema web.*  *Informes: Reportes generados por el sistema.*  *Manual de usuario: Guía para los trabajadores de mantenimiento.* |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | *Intereses profesionales:*  *El proyecto confirmó mi interés en el desarrollo de software, especialmente en la creación de sistemas web con impacto práctico en organizaciones.*  *Proyecciones laborales:*  *Planeo continuar especializándome en desarrollo web y gestión de proyectos tecnológicos, explorando tecnologías avanzadas como inteligencia artificial aplicada a sistemas de mantenimiento.* |