**Guía3. Informe final Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **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 | *Detia System* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Sistema de Control de Calidad para Detia Degesch* |
| Competencias | * 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. * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo con los requerimientos de la organización. * Capacidad para generar ideas, soluciones o procesos innovadores que respondan a oportunidades, necesidades y demandas productivas o sociales, en colaboración con otros y asumiendo riesgos calculados. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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?*   Es relevante para poder poner en practica todo lo que he ido aprendiendo y desarrollando durante la tesis.   * *¿Dónde se ubica la situación que vas a abordar? se ubica en santiago chile para una empresa llamada detia degesch, lo cual tendran acceso todos los trabajadores de la empresa* * *¿A quiénes afecta o impacta la situación que abordaste? (Ej.: Grupo etario, usuarios de algún servicio, etc.).*   a los trabajadores de la empresa usen el sistema que hemos desarrollado (impacto, no afecta)   * *¿Cuál fue el aporte de valor (real o simulado) de tu Proyecto APT para el contexto laboral y/o social en que se situó?*   brindar una solución a la problemática que presenta una empresa |
| 2. Objetivos | * *Objetivo general y específicos.*   *¿Cuál es el objetivo general de tu Proyecto APT? ¿Cuáles son los objetivos específicos de tu Proyecto APT?*  *desarrollar un sistema de control de calidad llamada “detia system” para la empresa, con la finalidad digitalizar los procesos manuales y de esa forma facilitar el análisis de datos historicos*  *objetivos especificos:*   * *analizar los requerimientos del laboratorio (empresa)* * *implementar una interfaz de usuario intuitiva* |
| 3. Metodología | * *Metodología utilizada y su pertinencia para cumplir objetivos.*   *¿Qué metodología utilizaste para desarrollar tu Proyecto APT?*  *la metodologia utilizada fue la metodologia tradicional, la cual brinda una secuencia estructurada de cada fase de nuestro proyecto*  *Fundamenta, ¿por qué esta metodología era pertinente para cumplir los objetivos planteados?*  Esta metodología fue pertinente porque permitió planificar y ejecutar cada actividad en etapas bien definidas, asegurando un enfoque detallado en la planificación, desarrollo, y validación del sistema. Además, permitió identificar de forma temprana los requerimientos y necesidades del cliente, facilitando el cumplimiento de los objetivos planteados. |
| 4. Desarrollo | * *Descripción de las etapas o actividades del Proyecto APT.*   *¿Cuáles fueron las etapas o actividades que desarrollaste en tu Proyecto APT?*   **Planificación inicial**:   * Creación del acta de constitución del proyecto. * Elaboración de la EDT (Estructura Desglosada del Trabajo) y la Carta Gantt. * Identificación de responsabilidades y riesgos.    **Análisis y diseño**:   * Modelado de procesos del negocio. * Diseño de la base de datos (Modelo E-R y relacional). * Desarrollo de diagramas UML y mockups para la interfaz de usuario.    **Construcción**:   * Implementación del backend en Flask y del frontend en Vue.js. * Pruebas de integración y funcionalidad.    **Implementación y cierre**:   * Despliegue del sistema. * Generación de manuales y capacitación a los usuarios finales. * *Dificultades y facilitadores en el desarrollo del Proyecto APT.*   *¿Qué elementos/aspectos te facilitaron o ayudaron en el desarrollo de tu proyecto APT?*  *¿A qué dificultades enfrentaste en el desarrollo de tu Proyecto APT?*  **Facilitadores**:   * Contar con una planificación detallada que definió roles y responsabilidades desde el inicio. * Herramientas como LucidChart y VS Code facilitaron el diseño y la codificación. * Apoyo de los compañeros y retroalimentación constante.   **Dificultades**:   * Limitaciones de tiempo en la fase de desarrollo debido a contratiempos técnicos. * Dificultades para alinear las necesidades del cliente con los recursos disponibles. * *Ajustes realizados.*   *¿Cómo abordaste las dificultades para cumplir con los objetivos? ¿Tuviste que hacer algún ajuste? ¿Qué ajuste?*  Para superar las dificultades, se realizaron los siguientes ajustes:   * Repriorización de actividades críticas en la planificación para asegurar la entrega en los plazos definidos. * Ajustes en el diseño de la base de datos para cumplir con cambios en los requisitos funcionales del cliente. * Realización de pruebas iterativas para corregir errores y mejorar la funcionalidad del sistema. |
| 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 adjuntan como evidencia:   1. Capturas de pantalla de los diagramas UML y mockups diseñados. 2. Código fuente de las funcionalidades desarrolladas (backend y frontend). 3. Reportes de pruebas realizadas y resultados finales obtenidos. 4. Manuales de usuario y documentación técnica. |
| 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?*  El Proyecto APT contribuyó significativamente al desarrollo de mis intereses profesionales al permitirme profundizar en áreas como el diseño de sistemas y el desarrollo full-stack. Este proyecto reafirmó mi interés en la ingeniería de software y en trabajar con tecnologías modernas como Flask y Vue.js. Además, fortaleció mis habilidades en la gestión de proyectos y en la resolución de problemas técnicos.   * *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?*  Después de completar el Proyecto APT, me interesaría explorar oportunidades en:   1. Desarrollo de aplicaciones web y sistemas de gestión empresarial. 2. Diseño de soluciones escalables en la nube. 3. Mejora continua de procesos mediante la automatización.   Me proyecto laboralmente como un desarrollador full-stack especializado en la implementación de soluciones tecnológicas que optimicen procesos organizacionales. |