**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 | *PárvuloConnect* |
| Área (s) de desempeño(s) | *Área de Educación* |
| Competencias | *Área en Programación Web, Calidad de Software, Gestión de Proyectos, Base de Datos, Evaluación de Proyectos* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenidos del informe final** | |
| 1. Relevancia del proyecto APT | *Problema a solucionar: El proyecto aborda la ineficiencia del uso de cuadernos físicos para registrar actividades y novedades en un jardín infantil. Este método puede generar retrasos en situaciones críticas y dificulta el acceso a la información.*  *Relevancia para la profesión: Este proyecto es relevante para el campo de la informática, ya que promueve el uso de soluciones tecnológicas para mejorar la gestión y administración de servicios educativos, optimizando procesos y garantizando la seguridad de la información.*  *Ubicación: La situación se ubica en un jardín infantil, donde la gestión eficiente de la información es esencial para el bienestar y seguridad de los niños.*  *Impacto: Afecta principalmente a las parvularias, que ganarán eficiencia en su trabajo, y a los padres, que tendrán un acceso más directo y organizado a la información sobre sus hijos.*  *Aporte de valor: El proyecto mejora la eficiencia en la gestión de la información, permite a las parvularias concentrarse en tareas pedagógicas y facilita la comunicación entre el jardín infantil y los padres.* |
| 2. Objetivos | *Objetivo General:*   * *Desarrollar una página web que digitalice el registro de actividades, novedades, y planificación en un jardín infantil, mejorando la eficiencia y acceso a la información tanto para las parvularias como para los padres.*   *Objetivos Específicos:*   1. *Implementar un sistema de registro diario de actividades y novedades, accesible desde cualquier dispositivo.* 2. *Crear un perfil individual para cada niño, donde se almacene su información y se pueda compartir con los padres.* 3. *Diseñar una interfaz intuitiva y compatible con dispositivos móviles para facilitar su uso por parte de las parvularias.* 4. *Garantizar la seguridad y privacidad de los datos almacenados en la plataforma.* |
| 3. Metodología | *Se utilizó la metodología Kanban, la cual es ágil y permite una gestión visual del progreso del proyecto. Esta metodología se adapta bien a proyectos que requieren flexibilidad y un enfoque iterativo.*  *Fases y Procedimientos:*   1. *Recolección de Requisitos: Identificación de las necesidades del jardín infantil y los usuarios (parvularias y padres).* 2. *Diseño: Creación del modelo de datos y diseño de la interfaz de usuario.* 3. *Desarrollo: Programación del backend y frontend de la aplicación, asegurando que todas las funcionalidades estén integradas correctamente.* 4. *Pruebas: Realización de pruebas de funcionalidad, seguridad y usabilidad para asegurar que el sistema cumpla con los requisitos establecidos.* 5. *Implementación: Despliegue de la aplicación en un entorno de producción o simulación.* 6. *Feedback y Mejoras: Recopilación de retroalimentación y ajustes finales para optimizar la aplicación.*   *¿Por qué esta metodología era pertinente para cumplir los objetivos planteados?*  *La metodología Kanban fue adecuada porque permite una adaptación constante a las necesidades del proyecto y facilita la gestión del trabajo en equipo. Esta flexibilidad es crucial en un proyecto como este, donde los requisitos pueden cambiar durante el desarrollo, y es necesario ajustar rápidamente las prioridades.* |
| 4. Desarrollo | *Etapas o Actividades del Proyecto APT:*   1. *Investigación y Análisis:*    * *Se realizó un análisis del problema, recopilando información sobre las necesidades y limitaciones actuales de las parvularias y padres en el jardín infantil.*    * *Se identificaron las funcionalidades esenciales que la página web debía tener.* 2. *Diseño del Sistema:*    * *Se diseñaron los esquemas de la base de datos y la estructura de la interfaz de usuario, asegurando que fueran intuitivos y fáciles de usar.*    * *Se elaboraron prototipos de la página web para obtener retroalimentación antes de la implementación.* 3. *Desarrollo y Programación:*    * *Se programaron las funcionalidades clave, incluyendo el registro de actividades, novedades, y planificación, así como los perfiles de los niños.*    * *Se integraron medidas de seguridad para proteger la información sensible de los niños y sus familias.* 4. *Pruebas y Ajustes:*    * *Se realizaron pruebas internas para detectar y corregir errores en el sistema.*    * *Se ajustaron elementos de la interfaz y la funcionalidad basados en la retroalimentación recibida durante las pruebas.* 5. *Implementación y Capacitación:*    * *La página web fue implementada en un entorno de prueba en el jardín infantil.*    * *Se ofreció capacitación a las parvularias sobre cómo utilizar la nueva herramienta.* 6. *Evaluación y Mejora Continua:*    * *Se recolectaron opiniones de las parvularias y padres sobre la usabilidad y eficacia del sistema.*    * *Se planificaron mejoras y actualizaciones futuras basadas en esta retroalimentación.*   *Dificultades y Facilitadores en el Desarrollo del Proyecto APT:*  *Facilitadores:*   * *Apoyo del Equipo: La colaboración y comunicación efectiva entre los miembros del equipo facilitaron la ejecución del proyecto.* * *Metodología Ágil: Utilizar la metodología Kanban permitió una gestión eficiente de las tareas y una adaptación rápida a los cambios.* * *Acceso a Herramientas: Contar con herramientas adecuadas para el desarrollo web y la gestión de proyectos fue crucial para mantener el proyecto en curso.*   *Dificultades:*   * *Limitaciones de Tiempo: La gestión del tiempo fue un desafío debido a la complejidad del proyecto y los plazos ajustados.* * *Requerimientos Cambiantes: Hubo ajustes en los requerimientos durante el desarrollo, lo que requirió reconfigurar algunas funcionalidades.* * *Problemas Técnicos: Durante la fase de pruebas, se encontraron errores que requerían soluciones rápidas y ajustes en el código.* * *Ajustes Realizados:* * *Revisión de Requerimientos: Se realizó una revisión conjunta con las parvularias para asegurarse de que todas las funcionalidades esenciales estuvieran cubiertas, haciendo ajustes a los requerimientos iniciales según sus necesidades reales.* * *Rediseño de la Interfaz: Se ajustó la interfaz de usuario basada en la retroalimentación recibida durante las pruebas iniciales, simplificando algunos flujos de trabajo para mejorar la usabilidad.* * *Reasignación de Tareas: Dado el tiempo limitado y la carga de trabajo, se redistribuyeron las responsabilidades dentro del equipo para asegurar que todas las tareas críticas se completaran a tiempo.* |
| 5. Evidencias | * *Adjunta evidencias que permitan dar cuenta del desarrollo del Proyecto APT y sus resultados finales.* * *Las evidencias que pueden servir para que los demás puedan visualizar y entender las distintas etapas del proyecto APT y el resultado final son las siguientes:* * *Fase 1: Presentación de proyecto (avance): Esta presentación incluye un análisis detallado del problema, la solución propuesta, el diagrama de procesos (BPMN), los requerimientos funcionales y no funcionales, y un mockup preliminar. Es fundamental para que los demás comprendan la base y el enfoque inicial del proyecto.* * *Fase 1 - Presentación de Proyecto Mejoras (Final): Aquí se detallan mejoras en el análisis del problema, los procesos y la solución, proporcionando una base más sólida. Este documento clarifica cómo se han implementado las mejoras en el enfoque inicial.* * *Presentación del Proyecto: Avances en el Desarrollo de la Página Web (Avance): Esta evidencia muestra los progresos en el desarrollo del sitio web, permitiendo evaluar el estado actual y los avances logrados en la implementación de las funcionalidades.* * *Evidencia de documentación (Final): Consolidación de los documentos requeridos en la fase 2, que aseguran el cumplimiento de los requisitos y resultados obtenidos.* * *Evidencia Sistema Aplicación (Avance): Esta presentación muestra el primer avance del sistema de la aplicación con funcionalidades básicas, proporcionando una visión clara de cómo se está desarrollando el sistema.* * *Página Principal y Login (Avance y Final): Ambas evidencias (el avance y la versión final) permiten visualizar cómo se desarrollaron y perfeccionaron las secciones clave de la página web.* * *Página Parvularia (Avance y Final): Estas evidencias permiten observar el progreso y la versión final de la página destinada a las parvularias, mostrando cómo se implementaron las funcionalidades a lo largo del proyecto.* * *Página Apoderado (Avance y Final): Presentan el desarrollo y la versión final de la página de apoderados, lo que es crucial para demostrar la integración de las funcionalidades según lo planificado.* * *Presentación Final del Proyecto (Final): Esta evidencia es la culminación del proyecto, donde se presentan los puntos clave y la página con todas las funcionalidades implementadas, ofreciendo una visión completa del resultado final.* * *Estas evidencias proporcionan una visión integral de las etapas clave y el producto final del Proyecto APT, facilitando su comprensión y evaluación por parte de los interesados.* |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | * *Reflexión sobre el aporte del Proyecto APT en el desarrollo de los intereses profesionales.* * *Este proyecto nos sirvió como equipo para fortalecer nuestras capacidades de programación tanto como de pruebas de software. Nuestros intereses siguen siendo los mismos, podremos tener diferencias a qué nos queremos enfocar (Derivarse a Ciencia de Datos o bien Calidad de Software), pero siguen manteniéndose.* * *Proyecciones laborales a partir de Proyecto APT.* * *Como equipo nos gustaría seguir abarcando el tema de la calidad de software. Bien tenemos claro nuestros conocimientos como programadores de páginas web en distintos “frameworks” y lenguajes, pero nos gustaría aportar a la industria con los diversos trabajos que esta carrera tiene y, en conjunto decir, que la institución nos ha aportado con conocimientos varios.* |