**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

|  |
| --- |
| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | ** ***Análisis y Diseño de Software****: Se ha realizado un análisis detallado de los requisitos del proyecto, lo que incluye la identificación de las funcionalidades clave de la plataforma CitaConecta. A partir de este análisis, se diseñaron las primeras interfaces y estructuras de base de datos, alineadas con los objetivos establecidos en el plan de estudios de Ingeniería en Informática.*  ** ***Desarrollo Inicial del Software****: Se ha iniciado la fase de programación con el desarrollo de módulos básicos para la gestión de citas y usuarios, utilizando las metodologías de desarrollo ágil. Esta etapa ha cumplido el objetivo específico de crear una arquitectura funcional para el manejo de la agenda y reservas de citas.*  ** ***Planificación del Proyecto****: A través de herramientas de gestión de proyectos informáticos, como el diagrama de Gantt, se ha realizado una planificación detallada del proyecto, lo que ha permitido cumplir con los plazos de las primeras fases del desarrollo. Este avance se alinea con la formación en gestión de proyectos de TI.* |
| Objetivos | ** ***Objetivo Original****: Desarrollar una aplicación que gestione citas de manera eficiente.*  ** ***Nuevo Objetivo****: Integrar de manera segura diferentes plataformas para la gestión de citas, priorizando la protección de los datos y la experiencia de usuario.* |
| Metodología | ***Metodología aplicada****: Se ha utilizado* ***SCRUM*** *como marco de trabajo ágil, adaptando las sprints para priorizar tanto el desarrollo del software como la seguridad de los sistemas. Este enfoque ha permitido iterar rápidamente y ajustar el producto según los requerimientos emergentes.* |
| Evidencias de avance | *Describe la(s) evidencia(s) que presentarás en este informe de avance y justifica de qué manera esta(s) evidencia(s) permite(n) dar cuenta del desarrollo del proyecto.*  *En caso de ser pertinente explica cómo resguardaste la calidad de tu Proyecto APT a partir de aspectos propios de tu disciplina (correcta aplicación de metodologías, actividades, herramientas, recursos propios, etc.).*  *En este apartado adjuntar la(s) evidencia(s) seleccionada(s) para ser evaluada por el docente.* |

1. **Mockups de Interfaces de Usuario**: Se presentan los primeros diseños visuales de las interfaces de usuario, que muestran cómo los usuarios podrán interactuar con la plataforma para gestionar citas. Estos mockups reflejan las principales funcionalidades, como la visualización de horarios disponibles, creación de citas, y el perfil de usuario.
   * **Justificación**: Los mockups permiten visualizar de manera clara cómo será la experiencia de usuario final y garantizan que el diseño sea coherente con los objetivos planteados en términos de usabilidad y funcionalidad.
2. **Diagrama de Base de Datos**: Se incluye el esquema inicial de la base de datos diseñada para la aplicación, que muestra las tablas principales (usuarios, citas, servicios) y sus relaciones. Este diagrama detalla la estructura de almacenamiento de datos que permitirá gestionar de manera eficiente la información de las citas y usuarios.
   * **Justificación**: El diagrama de base de datos es esencial para demostrar que se ha estructurado adecuadamente el sistema de almacenamiento de la información, alineado con las mejores prácticas de diseño de bases de datos relacionales.
3. **Código Fuente de los Módulos Iniciales**: Se adjunta el código de los módulos básicos del sistema, donde ya se ha implementado la funcionalidad de:
   * Registro y autenticación de usuarios
   * Gestión básica de citas (crear, modificar, eliminar)
   * **Justificación**: El código presentado permite demostrar avances concretos en la programación del sistema, específicamente en las funcionalidades de gestión de usuarios y citas, que son el núcleo del proyecto.
4. **Informe de Pruebas Unitarias**: Se presentan los primeros reportes de pruebas unitarias realizadas sobre el código desarrollado, mostrando cómo se verificaron las funcionalidades implementadas. Las pruebas han sido realizadas con un porcentaje de cobertura de aproximadamente el 70% del código hasta ahora.
   * **Justificación**: Estas evidencias muestran que el proyecto está siguiendo buenas prácticas de calidad de software al realizar pruebas sistemáticas que aseguran el correcto funcionamiento de los módulos desarrollados.

**Resguardo de la Calidad**

Para garantizar la calidad del proyecto APT, se han aplicado los siguientes aspectos propios de la disciplina:

* **Metodología Ágil (SCRUM)**: Se ha trabajado en sprints cortos, lo que permite iterar rápidamente y revisar constantemente los avances, ajustando la planificación según las necesidades emergentes del proyecto.
* **Herramientas de Control de Versiones (Git)**: Se ha utilizado un repositorio Git para gestionar el código y asegurar la trazabilidad de los cambios realizados. Esto permite controlar las versiones del software y prevenir errores por pérdida de información.
* **Pruebas Unitarias**: Como parte del ciclo de desarrollo, se ha aplicado un conjunto de pruebas unitarias que aseguran que las funcionalidades desarrolladas funcionen correctamente y no se vean afectadas por futuros cambios o adiciones de código.

|  |
| --- |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| **Competencia o unidades de competencias** | **Actividades** | **Recursos** | **Duración de la actividad** | **Responsable[[1]](#footnote-1)** | **Observaciones** | **Estado de avance** | **Ajustes** |
| Desarrollo de Software  Gestión de Proyectos Informáticos  Integración de Sistemas  Seguridad de Sistemas Computacionales  Análisis de Datos  Soporte y Mantenimiento de Sistemas | Análisis de Requisitos  Diseño del Sistema  Desarrollo de Software  Pruebas de Software  Implementación y Despliegue  Soporte y Mantenimiento  Documentación del Proyecto | *Recursos Humanos*  Recursos Tecnológicos  Recursos de Infraestructura  Herramientas de Gestión de Proyectos  Recursos Financieros  Recursos de Seguridad  Recursos de Documentación | *6 meses* | *Jaime Malhue*  *Liza Molina* |  | *Informes recopilando información y requisitos*  *Tipos de estado:*  *En curso* | *Front end y backend* |

|  |
| --- |
| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

|  |
| --- |
| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo: *Tiempo, Trabajo Laboral , familia fecha de Festividades atrasan el desarrollo* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: *desarrollo de arquitectura se esta ajustando al proyecto* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  *Desarrollo frontend está en proceso y backend esta iniciando* |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-1)