**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre estudiante | **Ignacio Alcaino – Miguel Díaz – Francisco Vega** |
| Rut | **18.247.281-6 / 16.422.011-7 / 18.935.986-1** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Maipú** |

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | *Hasta la fecha, se han completado los Sprints 0, 1 y 2, mientras que el Sprint 3 está en curso y el Sprint 4 se encuentra planificado para la etapa de pruebas finales. En el Sprint 0, se definieron las tecnologías clave (Node.js, React, MySQL), la arquitectura preliminar, y se configuró el entorno de desarrollo. En el Sprint 1, se desarrollaron la API de usuarios, las interfaces de administración como el login y la gestión de alumnos, y se enfrentaron algunos ajustes debido a la subestimación del esfuerzo requerido. El Sprint 2 completó la creación de alumnos y la gestión de usuarios, junto con el desarrollo de la API y la interfaz de administración de planes. Actualmente, el Sprint 3 se centra en la implementación de funcionalidades avanzadas como la gestión de usuarios, pagos y planes.* |
| Objetivos | *Los objetivos del* ***Sprint 1*** *se ajustaron debido a la subestimación del esfuerzo para completar ciertas tareas, por lo que algunas historias se trasladaron al* ***Sprint 2****. Esto permitió una mejor distribución del trabajo y el cumplimiento de los objetivos clave.* |
| Metodología | *No se realizaron ajustes a la metodología. Scrum sigue siendo la metodología principal, con sprints de dos semanas y un enfoque en el desarrollo incremental y colaborativo.* |
| Evidencias de avance | *Selección de tecnologías clave, definición de la arquitectura preliminar, configuración del entorno de desarrollo y creación de repositorios.*  *Sprint 1: Desarrollo de la API de usuarios, interfaz de login y base del sistema, con algunos ajustes para redistribuir tareas al Sprint 2.*  *Sprint 2: Creación de alumnos y gestión de usuarios, además del desarrollo de la API de planes y la interfaz de administración de estos.*  *Sprint 3 (en curso): Implementación de funcionalidades avanzadas como la gestión de usuarios, pagos y planes.* |

|  |
| --- |
| **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 |
| Gestión de proyectos informáticos | Selección de tecnologías y definición de arquitectura preliminar (Sprint 0) | Node.js, React, MySQL | 1 semana | Equipo completo | Se seleccionaron las tecnologías clave y se definió la arquitectura del sistema. | Completado | Ninguno |
| Gestión de proyectos informáticos | Configuración del entorno de desarrollo (Sprint 0) | IDEs, servidores locales | 1 semana | Equipo de desarrollo | Se configuró el entorno de desarrollo en todas las estaciones de trabajo. | Completado | Ninguno |
| Gestión de proyectos informáticos | Desarrollo API de usuarios y creación de login (Sprint 1) | Node.js, MySQL, Postman | 2 semanas | Desarrolladores Backend | Desarrollo de la API de usuarios y la interfaz de login. | Completado | Ajuste: Redistribución de tareas al Sprint 2 |
| esarrollo de software | Creación de alumnos y gestión de usuarios (Sprint 2) | React, API | 2 semanas | Desarrolladores Frontend | Implementación de la interfaz de creación de alumnos y gestión de usuarios. | Completado | Se ajustaron tareas desde el Sprint 1 |
| Desarrollo de software | Implementación de la API de planes (Sprint 2) | Node.js, API | 2 semanas | Desarrolladores Backend | Creación de la API para la gestión de planes y su interfaz de administración. | Completado | Ninguno |
| Gestión de proyectos informáticos | Implementación de funcionalidades avanzadas (Sprint 3) | API, frontend, backend | 2 semanas | Equipo completo | Funcionalidades avanzadas como la gestión de usuarios, pagos y planes. | En curso | Ninguno |
| Gestión de proyectos informáticos | Pruebas y ajustes finales (Sprint 4) | Herramientas de pruebas | 2 semanas | Equipo completo | Pruebas finales del sistema e integración de las funcionalidades desarrolladas. | No iniciado | Ninguno |

|  |
| --- |
| **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:  *Facilitadores: La correcta planificación inicial en el Sprint 0 y la definición clara de la arquitectura y tecnologías facilitaron el desarrollo. El equipo se adaptó bien a los ajustes y cambios de prioridad en los sprints posteriores.*  *Dificultades: En los Sprints 1 y 2, se subestimó el esfuerzo requerido para completar algunas tareas, lo que llevó a la redistribución de estas entre sprints. Este ajuste permitió cumplir con los objetivos generales del proyecto.* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: *Las actividades relacionadas con la creación de alumnos y la gestión de usuarios, inicialmente planificadas para el Sprint 1, se movieron al Sprint 2 debido a la subestimación del esfuerzo necesario.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *No se han identificado actividades con retraso, pero algunas tareas se han redistribuido para optimizar el flujo de trabajo. El equipo ha ajustado las estimaciones para evitar subestimaciones en los próximos sprints.* |

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)