**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 | *En esta sección deberás realizar un resumen de los avances que has realizado en tu proyecto APT. Relata brevemente qué actividades del proyecto has llevado a cabo y qué objetivos específicos has cumplido hasta el minuto y de qué manera.*  *Hemos avanzado en el desarrollo tanto del frontend como del backend de la plataforma. En el frontend, hemos implementado las páginas principales, como la homepage, el login, y el registro, asegurando un diseño responsivo con React y Bootstrap. También hemos desarrollado el formulario para que las organizaciones registren oportunidades de voluntariado.*  *En cuanto al backend, los CRUD ya están casi listos, faltando únicamente su integración con el frontend.* |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste* |
| Evidencias de avance | *Las evidencias que se presentan incluyen el enlace al repositorio de GitHub, el cual muestra el código desarrollado tanto para el frontend como para el backend de la plataforma "Impulsa". En este repositorio se puede observar el uso de React y Bootstrap en el frontend, así como los CRUD implementados en el backend. Los commits reflejan un desarrollo iterativo, con la correcta aplicación de herramientas como Git para control de versiones, lo que asegura la calidad del proyecto. Además, se han seguido buenas prácticas de organización modular y diseño responsivo, garantizando un progreso consistente y enfocado en la funcionalidad y usabilidad del sistema.*  *https://github.com/shafiuwu/Capstone.git* |

|  |
| --- |
| **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 |
| Análisis de requisitos y levantamiento de información | **Análisis de Requerimientos** | Herramientas de documentación (Google Docs) reuniones con stakeholders. | 2 Semanas | Matías González | Puede requerirse más tiempo si los requerimientos no están claros desde el inicio. Facilita la cercanía y comunicación fluida con los stakeholders. | Completo | *Señala los ajustes o reformulaciones que has realizado.* |
| Diseño y arquitectura de software | |  | | --- | | **Diseño de la Arquitectura del Sistema** |  |  | | --- | |  | | Herramientas de diseño de software (Lucidchart), consultas a expertos en arquitectura de software | 2 Semanas | Matías González | Puede presentarse dificultad en la selección de tecnologías debido a la rápida evolución del sector. | Completo |  |
| Desarrollo frontend | |  | | --- | | **Desarrollo Frontend** |  |  | | --- | |  | | Frameworks de frontend (React.js), bibliotecas de UI, herramientas de diseño (Figma). | 3 semanas | María Jesús Badilla | La compatibilidad entre navegadores puede ser un desafío, pero el uso de frameworks probados como React.js facilita el desarrollo. | En progreso | *Se añadió Bootstrap para mejorar la responsividad en dispositivos móviles.* |
| Desarrollo backend | **Desarrollo Backend** | Frameworks de backend (Node.js), base de datos (MongoDB), servicios en la nube (AWS). | 4 semanas | Matías González | La implementación de medidas de seguridad es crucial y podría alargar el desarrollo. Contar con servicios de nube como AWS facilita la escalabilidad. | En progreso (CRUD implementados, falta integración) |  |
| Seguridad informática y protección de datos | |  | | --- | | **Implementación de Medidas de Seguridad** |  |  | | --- | |  | | Herramientas de seguridad (JWT, SSL/TLS), servicios de autenticación (OAuth). | 2 semanas | Matías González | La complejidad de la seguridad puede requerir la consulta con expertos o el uso de librerías probadas. La normativa puede variar según la región. | Pendiente | *Aún no iniciado, planeado para después de la integración backend-frontend.* |
| Pruebas de software y validación | **Pruebas y Validación** | Herramientas de testing (Jest, Cypress), usuarios de prueba. | 3 semanas | María Jesús Badilla | La validación con usuarios reales puede presentar desafíos si hay dificultades en la recolección de feedback. El uso de herramientas automáticas de testing puede agilizar el proceso. | Pendiente |  |
| Despliegue y mantenimiento | |  | | --- | | **Despliegue y Mantenimiento** |  |  | | --- | |  | | Servicios de despliegue (AWS, Heroku), herramientas de monitoreo (New Relic). | 1 semana | Matías González | La fase de despliegue puede enfrentarse a imprevistos técnicos. Facilita el uso de plataformas de nube que soporten CI/CD. | Pendiente |  |

|  |
| --- |
| **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: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*  En el desarrollo de "Impulsa", varios factores han facilitado y dificultado la ejecución de nuestro plan de trabajo. La claridad en los objetivos ha permitido decisiones eficientes, y el uso de tecnologías como React.js y Node.js ha hecho el desarrollo ágil y escalable. Además, la asignación clara de roles ha promovido un trabajo colaborativo.  Hemos enfrentado desafíos como la implementación de un diseño responsivo, que estamos abordando con Bootstrap, y la complejidad de la integración entre frontend y backend. Para el front, el utilizar un css propio para los diseños de header y navbar provocó que hubiera incompatibilidades con otros tamaños de dispositivos, pero estamos trabajando en solucionarlo. A raíz de este análisis, hemos simplificado el sistema de recomendaciones y ajustado el plan para mejorar el diseño responsivo. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste.*  *En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado.*  Durante el desarrollo de "Impulsa", realizamos algunos ajustes en nuestro plan de trabajo. Primero, simplificamos el sistema de recomendaciones para enfocarnos en una versión más básica, lo que nos permitirá cumplir con los plazos establecidos. Además, integramos Bootstrap para mejorar la responsividad del diseño, lo que facilita la adaptación a diferentes dispositivos.  Aunque no eliminamos actividades, ajustamos la frecuencia de las reuniones entre los equipos de frontend y backend para optimizar la comunicación y la resolución de problemas durante la integración. Estos cambios reflejan nuestra capacidad de adaptarnos a los desafíos y avanzar de manera efectiva en el proyecto. |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que* ***no hayas iniciado actividades o estén retrasadas*** *de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarás para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.*  Hasta ahora, hemos encontrado algunas actividades que están retrasadas en nuestro plan de trabajo. En particular, la implementación de las medidas de seguridad aún no ha comenzado. Este retraso se debe a la necesidad de investigar y seleccionar las librerías adecuadas que cumplan con las normativas vigentes. La complejidad de las medidas de seguridad y la consulta con expertos también han contribuido a este retraso. Para avanzar en esta actividad sin afectar el progreso del proyecto, planeamos priorizar la investigación y selección de herramientas durante las próximas semana. Además, asignaremos recursos adicionales para asegurar que el desarrollo de las medidas de seguridad se realice de manera eficiente. También estableceremos un cronograma específico para monitorear el avance y garantizar que esta actividad se complete en un tiempo razonable. |

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)