**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

Integrantes: Alexander Hernández, Álvaro Muñoz y Abel Sánchez

Asignatura: Capstone PTY4614

Sección: 008D

Docente: Osnellys Andrade

# Índice

Contenido

[Índice 2](#_heading=h.wpb0u05ao2g2)

[Abstract 2](#_heading=h.43yr9zf7z4di)

[1. Resumen avance Proyecto APT 2](#_heading=h.3z0c17ktjvas)

[2. Monitoreo del Plan de Trabajo 3](#_heading=h.43wsbj4dpv1r)

[3. Ajustes a partir del monitoreo 3](#_heading=h.nfowwtfdhrdp)

[Conclusiones 4](#_heading=h.skkcd4n6o8cv)

[Reflexiones individuales 5](#_heading=h.gcokhr1xfski)

# Abstract

College Choice Helper es un sitio web el cual, tomando en cuenta las preferencias del usuario, permite guiar jóvenes en el proceso de elegir una institución educativa, en este contexto el presente documento busca registrar el avance en cuanto a la fase 2 de desarrollo, poniendo en evidencia los ajustes realizados y el estado actual del sistema.

College Choice Helper is a website which, based on the user’s preferences, is able to guide high schoolers in the process of choosing an educational institution. In this context the document presented here aims to report on the progress made in the second phase of development, showing the changes made and the current state of the system.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | Durante la fase 2 de desarrollo muchas actividades se han logrado completar, en cuanto a documentación se han elaborado numerosas plantillas (como historias de usuario, backlog, EDT, entre otros), y en cuanto al sistema se han programado todas las funciones clave de este, además de haber diseñado la estética inicial del proyecto.  Los objetivos definidos se mantienen como también la metodología, aunque por motivos prácticos se decidió enfocar el segundo sprint en mejora estética y UX (experiencia de usuario), y dejar el tercer sprint para validaciones de calidad. |
| Objetivos | No se han realizado ajustes en los objetivos definidos en la planificación inicial. |
| Metodología | No se han realizado ajustes en la metodología definida en la planificación inicial, aunque si se decidió intercambiar el plan del tercer y cuarto sprint para otorgar valor al cliente de forma más temprana. |
| Evidencias de avance | Como evidencias se tienen varios documentos adjuntos a este que prueban el avance del proyecto, entre los cuales se encuentran: **Historias de usuario:** Una plantilla que registra las historias de usuario recopiladas, la cual demuestra que se tomó en consideración las necesidades de los usuarios para desarrollar el sistema.  **Sprint Planning**: Planeación inicial para el sprint en cuestión, que muestra que actividades fueron planeadas para esta entrega.  **Scrum Board:** La lista de actividades del sprint distribuidas en 3 estados, Por hacer, En proceso y Realizadas, evidencia como las actividades cambian de estado con el trabajo del equipo  **Burndown chart:** Un gráfico que compara el esfuerzo esperado en el sprint con el esfuerzo real que conllevó realizar las actividades. |
| 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 |
| *Nombra las competencias o unidades de competencias que se relacionan con las diferentes actividades requeridas para el desarrollo del proyecto APT.* | *Nombra las actividades que se necesitan para desarrollar el proyecto APT.* | *Nombra los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades definidas.* | *Señala la duración de cada actividad.* | *Escribe el nombre del integrante del equipo responsable de cada actividad.* | *Señala las dificultades o facilitadores que se podrían presentar durante la ejecución de cada una de las actividades propuestas.* | *Describe el estado de avance de cada actividad.*  *Tipos de estado:*  *En curso/ Con retraso/ No iniciado/ Completado/ Ajustada* | *Señala los ajustes o reformulaciones que has realizado.* |
| Gestión de proyectos informáticos | Realizar informe final | Microsoft Word | 4 horas | Álvaro Muñoz |  | En curso |  |
| Gestión de proyectos informáticos | Realizar EDT | Microsoft Excel | 2 horas | Álvaro Muñoz |  | Completado |  |
| Construir modelos de datos | Modelar base de datos | Lucidchart | 6 horas | Abel Sánchez |  | Completado |  |
| Desarrollar soluciones de software | Modelar sitio web | Canva | 12 horas | Álvaro Muñoz |  | Completado |  |
| Construir modelos arquitectónicos | Modelar arquitectura | Lucidchart | 6 horas | Abel Sánchez |  | Completado |  |
| Desarrollar soluciones de software | Crear y configurar el proyecto Django | Python  Django | 2 horas | Alexander Hernández |  | Completado |  |
| Desarrollar soluciones de software | Creación de modelos de datos en proyecto | Python  Django | 4 horas | Abel Sánchez |  | Completado |  |
| Desarrollar soluciones de software | Creación de plantillas y páginas | Python  Django | 8 horas | Alexander Hernández |  | Completado |  |
| Desarrollar soluciones de software | Codificación de funciones | Python  Django | 16 horas | Abel Sánchez |  | Completado |  |
| Desarrollar soluciones de software  Consultas de base de datos | Conexión a base de datos | Python  Django  PostgresSQL | 6 horas | Abel Sánchez |  | Completado |  |
| Resolver vulnerabilidades sistémicas | Implementación de ciberseguridad | Python  Django | 6 horas | Alexander Hernández |  | No iniciado |  |
| Desarrollar soluciones de software | Mejoramiento estético | Python  Django | 10 horas | Álvaro Muñoz |  | En curso |  |
| Desarrollar soluciones de software | Hosting | Herramienta de hosting por definir | 4 horas | Alexander Hernández |  | No iniciado |  |
| Resolver vulnerabilidades sistémicas  Pruebas de certificación | Mapeo de vulnerabilidades | Owasp Zap | 2 horas | Álvaro Muñoz |  | No iniciado |  |
| Resolver vulnerabilidades sistémicas  Pruebas de certificación | Pruebas de carga y estrés | Jmeter | 2 horas | Álvaro Muñoz |  | No iniciado |  |
| Gestión de proyectos informáticos | Marcha blanca | Medios de difusión | 6 horas | Alexander Hernández |  | No iniciado |  |
| Gestión de proyectos informáticos | Cierre de proyecto | Microsoft Word | 4 horas | Álvaro Muñoz |  | No iniciado |  |

|  |
| --- |
| 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.*  Entre los factores que, como equipo, encontramos nos han facilitado el desarrollo del plan de trabajo son:  -Buena disposición: El equipo está abierto a trabajar y no es esquivo a la responsabilidad.  -Trabajo colaborativo: El equipo de trabajo es capaz de funcionar para abordar diferentes frentes de forma simultánea, pudiendo completar varias de forma eficiente.  -Buen docente: La profesora ha resuelto todas las dudas que el equipo de trabajo a tenido, y su guía ha sido muy útil.  En cuanto a las dificultades que encontramos y como lidiamos con ellas, tenemos:  -Incertidumbre sobre entregables: En la cantidad importante de documentos a desarrollar, el equipo no estaba seguro de cómo abordar muchos de ellos, para lidiar con eso se usó una estrategia que consistió en completar como fuera posible un determinado campo, para luego preguntar a la docente para ajustar respecto a lo que se requiere.  -Solapamiento de actividades: Se encontraron ciertas actividades, principalmente las historias de usuario, que necesitaron de bastante trabajo, y además eran prerrequisito para poder abordar multitud de documentos posteriores, por lo que significó un cuello de botella en el desarrollo, para lidiar con ello el equipo fue desarrollando y complementando dichos documentos a medida que se elaboraba las historias de usuario, se reconoce que no es ideal, sin embargo de esta manera se pudo sostener un buen ritmo de trabajo. |

|  |
| --- |
| 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.*  No hay actividades que se hayan eliminado, pero sí que se decidió intercambiar lo referente al tercer y cuarto sprint, es decir, el tercer print será dedicado al desarrollo de una interfaz agradable para el usuario, y el cuarto sprint se enfocará en la aplicación de pruebas de calidad, también se decidió agregar en el cuarto sprint la capacitación de usuarios finales puesto que no se había considerado previamente y se trata de una tarea importante.  Esta decisión se tomó porque después de analizarlo con detenimiento este enfoque era más lógico, ya que el cliente puede comenzar a usar el sistema aún si no en un entorno real, al menos con el equipo que usará el sistema, y de este modo los cambios que necesite pueden ser agregados antes de realizar las pruebas de calidad, de forma que también se puede evaluar la calidad de dichas actualizaciones. |

|  |
| --- |
| 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.*  De momento afortunadamente el equipo de trabajo no se ha topado con actividades completas rezagadas, es decir, que no se hayan realizado en el plazo propuesto, al menos en este momento, en un punto lo hubo con las historias de usuario, y como se planteó anteriormente, para lidiar con el retraso de dicha actividad, se decidió a que, en lugar de esperar a su compleción para iniciar actividades relacionadas, se optó por avanzar de forma parcial dichas actividades a medida que progresaba la elaboración de la plantilla de Historias de usuario.  Si hay dos historias de usuario que se pretendía completar en este sprint y que finalmente no se inició su implementación, estas siendo la inclusión de estadísticas para los administradores y alertas que avisen al usuario de resultados de sus acciones, las cuales fue retrasada debido a que se le dio prioridad a otras funciones, dichas historias quedan dentro del backlog para el siguiente sprint. |

# Conclusiones (in English)

Abel: On my behalf, I think the project so far has put the team to the test mainly on the time management aspect, I don’t think we have encountered something that, for technical reasons, couldn’t do but we have been stressing out a bit on fulfilling an schedule for some of the artifacts, still I would say the project is going well and I do believe it will end successfully.

Alexander: I believe in the realization of this project, aside from the difficulties found while doing mostly documentation, I can assure that it has been the toughest obstacle during this part of the project. If I talk about the development aspect, we haven’t had any major impediments whatsoever.

Alvaro: I think that the biggest part in this chapter of the project is the “application of schedule”. Since we are already running all aboard in the developing and documentation aspect of things, the major difficulty is getting used to it. I think that my team got the hang of it pretty quickly, giving a real impression of things working out. On my behalf I'm still struggling to find an actual footing but I feel very confident in saying that things will work out well for us.

# Reflexión final (in English)

To summarize, the development of this project is going fine, not “perfect” if one would consider that to be totally accurate with the original plan, but still the team has managed to make the necessary tweaks in order to compensate for the inconveniences found.

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)