**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 | *Creación de Frotend y Backend Web (Angular) e interfaz Mobile (Ionic).*  *Implementación de base de datos (PostgreSQL).*  *Login funcional con inicio de sesión, creación de usuario y cierre de sesión.*  *Creación de carpetas.*  *Subida de imágenes a las carpetas por vía Mobile.*  *Diagrama BPMN.* *Diagrama Entidad Relación.*  *Realización Modelo 4 + 1.*  *Se ha empezado a realizar la red neuronal OCR, donde se estima entrenar una red que contenga dataset clasificado con distintos tipos de letras para tener una precisión optima.*  *En proceso de implementación de onlyoffice para la edición de documentos escaneados en la misma página web*  *Creación de APK demo de la aplicación para poder utilizarla desde un celular.* |
| Objetivos | *Avanzar en un 50% el OCR para su posterior implementación como procesamiento de las imágenes.*  *Implementar OnlyOffice en el proyecto para la edición de documentos escaneados.* |
| Metodología | *Metodología Tradicional* |
| Evidencias de avance | *Inicio de Login: Como evidencia se creará un nuevo usuario, tanto en plataforma web como móvil para posteriormente iniciar sesión*  *Crear Carpeta: Como evidencia se creará la carpeta con su respectivo nombre*  *Agregar archivo: Como evidencia se ingresará un archivo como muestra de que se está almacenando los archivos*  *APK: Como evidencia de integrar estas funciones en la aplicación se mostrarán estas funciones desde un celular* |

|  |
| --- |
| **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 aplicaciones con frameworks modernos* | *Frontend y backend página web y mobile* | *Angular, Ionic, Node.js, ApiRest, SpringBoot, Html y Css* | *1 semana* | *Víctor Aponte, Lucas Rodríguez, Cristian Lara* | *La parte visual del proyecto es aceptable e intuitiva con el usuario en base a las necesidades* | *Terminado* | *Se modifico en 2 ocasiones el frontend* |
| *Manejo de autenticación de usuarios* | *Login* | *Servicios de autenticación, base de datos* | *3 semanas* | *Víctor Aponte* | *El usuario inicia sesión y crea cuenta con éxito* | *Terminado* | *No se han realzado ajustes* |
| *Gestión de carpetas en aplicaciones web y móviles* | *Creación de carpetas* | *Capacidad de almacenamiento, Ionic, Angular* | *3 semanas* | *Víctor Aponte* | *El usuario crea carpetas con éxito* | *Terminado* | *No se han realzado ajustes* |
| *Gestión de archivos en aplicación móvil* | *Subida de imágenes* | *Capacidad de almacenamiento, Ionic* | *4 semanas* | *Lucas Rodríguez.* | *El usuario sube archivos sin formato especifico* | *Terminado* | *No se han realzado ajustes* |
| *Arquitectura de software* | *Crear y documentar el diagrama BPMN* | *Bizagi Studio* | *1 semana* | *Víctor Aponte, Lucas Rodríguez* | *El diagrama proporciona una visión clara de los procesos del proyecto* | *Terminado* | *No se han realzado ajustes* |
| *Análisis de sistema BD* | *Diseñar diagrama Entidad - Relación* | *LucidChart* | *1 semana* | *Cristian Lara* | *Ajustes en el diagrama si los requisitos de la base de datos cambian* | *Terminado* | *No se han realzado ajustes* |
| *Modelado de procesos* | *Realizar Modelo 4 + 1* | *LucidChart* | *1 semana* | *Cristian Lara* | *El diagrama proporciona una visión clara de la compresión del flujo de trabajo y estructura* | *Terminado* | *Modificación diagrama de componentes* |
| *Implementación e base de datos relacional* | *Base de datos (PostgreSQL)* | *PostgreSQL* | *2 semanas* | *Víctor Aponte* | *Creación de la base de datos del proyecto con correcto funcionamiento* | *Terminado* | *No se han realzado ajustes* |
| *Implementación de algoritmos OCR* | *OCR* | *Dataset clasificados, entorno de ejecución.* | *1 mes.* | *Cristian Lara.* | *Las dificultades que se puedan presentar es que el modelo de datos este entrenado para una similitud entre los dataset que se usaron, perdiendo compatibilidad. Y en casos extremos, que el OCR no funcione* | *Terminado* | *No se han realizado ajustes* |
| *Manejo de herramientas de productividad digital* | *Configurar y gestionar documentos* | *Computador, Software de OnlyOffice* | *1 mes* | *Víctor Aponte* | *Dificultades con la compatibilidad e integración del software* | *Terminado* | *No se han realizado ajustes* |
| *Tecnologías de digitalización y escaneo de documentos* | *Escanear y digitalizar documentos* | *Celular, importar funciones* | *1 semana* | *Lucas Rodríguez* | *Problemas al generar escaneo de una imagen* | *Terminado* | *No se han realizado ajustes* |
| *Desarrollo de aplicación en formato APK* | *Generar APK* | *Android Studio* | *1 semana* | *Lucas Rodríguez* | *No se han registrado observaciones* | *En curso* | *No se han realizado ajustes* |

|  |
| --- |
| **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: *Los principales factores que han facilitado el desarrollo y avance del proyecto se basan en los requerimientos y el diagrama BMPN, esto ha ayudado a llevar un paso a paso de lo que se debe hacer ya que fue detallado desde la primera semana, también el uso de herramientas disponibles y frameworks que contienen herramientas muy útiles que simplifican el trabajo.*  *Lo difícil de desarrollar del trabajo es integrar servicios externos al proyecto como ha ido el caso de OnlyOffice, sin duda ha sido un desafío ya que nada ha dado frutos*  *También ha sido duro agregar funcionalidades y validaciones como lo es con las rutas de acceso y credenciales.* |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:   * *Ajuste del diseño del Frontend de la aplicación Web y Mobile debido a su diseño poco intuitivo*   *Hasta la fecha no se han eliminado actividades o procesos que teníamos estipulados, debido a que están en reciente desarrollo y no lo ha ameritado. Pero tenemos en monitoreo y en cuenta la eliminación de la integración de OnlyOffice, debido a que es un proceso en el que no tenemos avance y dada la altura del año en la que nos encontramos nos está retrasando demasiado, por lo que se está evaluando esa posibilidad.* |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:   * *Configurar y gestionar documentos: La integración de onlyoffice es la actividad que está generando un atraso significativo en el proyecto, si bien no afecta a las funcionalidades del proyecto, es una optimización que se quería integrar para tener un ambiente de trabajo más centralizado, problemas de compatibilidad e integración se está retrasando el proceso* * *Estructura word: No iniciada debido a que es una continuación del algoritmo OCR, esta vendría siendo la parte importante del proyecto ya que se piensa implementar un escaneo lo más correcto posible.* |

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)