

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

| Resumen de avance proyecto APT | *Se ha desarrollado el backend del proyecto con esto podemos comenzar a unir el desarrollo del front end con el desarrollo del back end.* |
| --- | --- |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste* |
| Evidencias de avance | *Hemos organizado reuniones día por medio para lograr llevar el proyecto a delante, y una constante comunicación mediante whatsapp.*  *Como evidencia mostraremos algunas imágenes de lo desarrollado.*  *1ra Imagen: Visualizar la base de datos como tal, haciendo consultas de las tablas , como también poder poblar estas mismas.*    *2da Imagen: Modelos de datos a utilizar*    *3ra Imagen: Formulario de ticket a utilizar. En backend.*    *4ta Imagen: Formulario de registro a utilizar. En backend.* |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |  |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |

| **Plan de Trabajo Proyecto APT** | | | | | | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Nombre de Actividades/Tareas | Descripción Actividades/Tareas | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones | **Estado de avance** | **Ajustes** |
| Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y  conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos  de negocio, de acuerdo a las necesidades de la organización. | *Generación de informes.* | *En esta tarea hay que generar un informe que nos entregue insights sobre la data recabada por el sistema de tickets. Insights que ayuden en la toma de decisiones por parte del equipo de TI al cual estamos desarrollando el sistema.* | *Para llevar a cabo esta tarea usaremos la base de datos desarrollada, exportando un archivo que puede ser CSV para luego importarlo en POWER BI y generar un informe que se entregará a los usuarios del departamento de TI. En lo posible una vez a la semana.* | *La actividad tendrá una duración de alrededor de 1 a 2 semanas después de desarrollar la base de datos para la página. Una vez generado el primer CSV de prueba con data de demostración.* | *El responsable es MATIAS LEYTON* | *Para poder realizar esta actividad primero hay que tener desarrollada la base de datos. y posterior población con datos de muestra.*  *La base de datos y la exportación a un formato como csv es requerida para completar esta actividad.* | *No iniciado* |  |
| **Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un**  **diseño definido y escalable en el tiempo** | *1- Modelar base de datos*  *2- Desarrollar base de datos* | *1- Para poder guardar la información del cliente de manera organizada se necesita definir cómo se modela la base de datos a usar en este proyecto, usando programas como datamodeler como otros métodos digitales o incluso analógicos*  *2- Después de modelar la base de datos esta se necesita escribir traspasar a código sql para que esta pueda ser posteriormente ejecutada y así crear la base de datos para usar en el desarrollo y posterior uso del proyecto a desarrollar este semestre académico* | *1-. Para llevar a cabo esta tarea usaremos ambientes de desarrollo de software como lo son datamodeler o programas parecidos para poder diseñar y desplegar una visión de cómo se conectarán las entidades en la base de datos*  *2- para esta actividad se usarán entornos de programación como lo son visual studio code, o ambientes diseñados para trabajar y consultar bases de datos como lo son sqldeveloper o microsoft sql management studio* | *1- la actividad tendrá una duración de unas 2 a 4 semanas o la duración de la fase 2 del proyecto, esta duración está tomando en cuenta los posibles retrasos generados por diversas razones como lo son retrasos por problemas o cambios*  *2- la duración de esta actividad es de 2 a 8 semanas o la duración de la fase 3 del proyecto, esta duración está definida de esta manera para tomar en cuenta retrasos generados por diversas razones, como pueden ser los problemas o cambios generados* | *1- Responsable: Felipe Ojeda*  *2- responsable: Felipe Ojeda* | *1- puede ocurrir que el entendimiento del negocio tome más de lo esperado y esto retrase su modelado o termine ocasionando que el modelado de la base de datos sea inexacta*  *2- Podría ocurrir que el modelo entidad relación haya pasado por alto algunos puntos importantes, o que hayan problemas con los formatos de los datos a guardar, podrían haber dificultades manejando la base de datos si esta se encuentra en la nube* | *Casi terminado* | *Cambio de base datos, cambios en borrado y agregado de tablas* |
| **Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de**  **desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.** | *1-desarrollar frontend del proyecto*  *2-desarrollar backend del proyecto* | *1-El desarrollar el frontend implica tener que desarrollar una interfaz de usuario llamativa, interactuable y accesible usando varias tecnologías como lo son html, css, javascript (opcional) o frameworks que tengan las herramientas para poder desarrollar el frontend del proyecto*  *2- El desarrollar el Backend implica tener la base de datos preparada y funcional dentro del entorno definido para la etapa en la que se desarrolle el backend del proyecto, su desarrollo conlleva a crear un api que gestione la comunicación con la base de datos a través de un CRUD, aparte de que también pueda gestionar sesiones y usuarios* | *1- Los recursos necesitados para poder realizar esta actividad serían: un framework definido para el desarrollo del front end, un entorno de desarrollo como visual studio code, prototipos o mockups de la interfaz de usuario*  *2- Los recursos necesarios para esta actividad serían los siguientes: una base de datos creada para la gestión de tickets, un entorno de desarrollo como Visual studio code, el uso de un framework para poder programar esta api* | *1- Esta actividad durará de 2 a 8 semanas o lo que dure la fase 3 del proyecto, esto es porque el desarrollo del front end puede ser dificultada por el dominio de tecnologías como lo son css, o paquetes de código de css como lo son bootstrap por ejemplo*  *2- Esta actividad durará de 2 a 8 semanas o lo que dure la fase 3 del proyecto, esto es porque el desarrollo del backend puede tener problemas en su desarrollo y necesita aún más coordinación con la sección del front end de la página web* | *1- Los responsables de esta actividad son Sebastian Vargas y Matias leyton*  *2- El responsable de esta actividad es Felipe Ojeda* | *1-podrían ocurrir complicaciones con el diseño de la página, cómo tener problemas traspasando el diseño de interfaz de usuario desde los prototipos a líneas de código necesarias para poder construir el diseño en la página web*  *2- pueden ocurrir dificultades con la comunicación entre el front y back end en la información que se traspasan entre sí, el framework con el que se desarrollará el backend podría no tener las herramientas indicadas para poder desarrollar el back end, podrían haber problemas con la implementación de la protección contra el CSRF (cross site request forgery) prolongando el desarrollo de la base de datos, también podrían ocurrir problemas dejando el backend disponible para que esta pueda ser accedida por la intranet* | *Backend casi terminado,*  *front en desarrollo* | *Cambio de base datos, cambios en borrado y agregado de tablas* |
| **Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio**  **de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria.** | *desarrollar y gestionar los diagramas relacionados a la arquitectura del proyecto* | *Esta actividad consiste en el desarrollo de los diagramas relacionados a las vistas del proyecto, definiendo como los componentes relacionados al funcionamiento del proyecto interactúan* | *se necesitaría un entorno de desarrollo para poder diseñar los diagramas relacionado a la arquitectura del proyecto como lo es staruml, también se podrían necesitar plantillas de diagramas que ejemplifican cómo deberían terminar luciendo generalmente* | *Esta actividad tendrá una duración de 2 semanas o la duración de la fase 2 del proyecto* | *El responsable de esta actividad es Sebastian Vargas* | *podríamos encontrarnos con diversas*  *dificultades al desarrollar los diagramas relacionados a la arquitectura, como podrían ser tener requisitos que sean difíciles de entender, no saber qué tecnologías seleccionar, también podrían aparecer problemas con la escalabilidad* | *Termiando* |  |
| **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a**  **los requerimientos de la organización.** | *Gestionar el proyecto “sistema de tickets”* | *Gestión de todos los documentos que se requieren y son necesarios para desarrollar bien el proyecto.* | *Trello, docs google, github, hojas de cálculo..* | *18 semanas. Todo el periodo de desarrollo, planificación y entrega del proyecto.* | *Sebastian Vargas, Felipe Ojeda, Matias Leyton.* | *Tiempo.* | *En proceso* |  |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  El desarrollo del proyecto ha tenido sus altos y bajos, como todo proyecto. Dentro de las dificultades que nos encontramos al principio fue la organización del equipo. Esto lo hemos ido mejorando considerablemente, ahora planeamos hacer reuniones día por medio para saber en que está cada integrante del equipo, para así avanzar de la óptimamente. Otra dificultad que nos encontramos es que no todos sabemos programar bien en back end, esto ha hecho que el adentrarnos en el backend haya sido un poco más lento de lo que esperábamos.  No todo han sido dificultades, el optar a trabajar desde casa (Practica Profesional), ha hecho que se  pueda invertir más tiempo en el desarrollo del proyecto.  El desarrollo del backend queda en manos de Felipe, pero tanto el front end como la documentación en manos de Sebastian y Matias. |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  *Se añadió una tabla de precios para los diferentes servicios que puede prestar el equipo de TI a través del sistema de tickets. Esto ayudará a generar un informe de cuánto cuestan los servicios de TI a través del sistema de tickets y conocer si hay gastos elevados en algún área en particular.* |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  *No tenemos muchas actividades atrasadas, gracias a que durante la semana pasada y esta semana se han realizado grandes avances. Pero si tenemos actividades atrasadas, como puede ser el front end.* |
| --- |

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-0)