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

| Resumen de avance proyecto APT | Los avances hechos a este punto en nuestro proyecto apt constan principalmente de diagramación, programación web, definición de backend y creación de los modelos en base de datos. Algunas cosas como el desarrollo del dispositivo IoT se han aplazado y están en proceso de evaluación de reemplazar esa tarea para dejarla como un prototipo digital simulado o mantenerlo como un prototipo físico |
| --- | --- |
| Objetivos | Los objetivos se siguen manteniendo con respecto a la primera evaluación |
| Metodología | La metodología se sigue manteniendo con respecto a la primera evaluación |
| Evidencias de avance | En este informe de avance se presentarán las evidencias mencionadas en el primer campo.   * Programación web: Diseño del front end funcionando en su respectivo dominio, con las vistas listas (sujetas a modificaciones). <https://capstone-002-d.vercel.app/> * Diagramación: Buscan mostrar todo el proyecto asimilandose a funcionar como los planos de una edificación, con la diferencia que nuestra edificación es el software que queremos construir. Los diagramas a abordar son en temática a UML 4+1 * Backend: Dar a conocer los cimientos de la API la cual interacciona con el frontend y el motor de base de datos a utilizar. <http://129.151.120.46:3000/docs> * Modelo de datos: Mostrar cómo están estructuradas las tablas, sus tipos de datos y sus relaciones * Script tablas bases de datos: Demostrar que la base de datos está funcionando con su debido script en base al modelo de datos presentado (mostrar en oracle cloud) |
| **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 | Descripción actividad | Recursos | Duración de la actividad | Responsable | Estado de avance | Ajustes |
| **OFRECER PROPUESTAS DE SOLUCIÓN INFORMÁTICA ANALIZANDO DE FORMA**  **INTEGRAL LOS PROCESOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.** | **Documentación de proyecto: Planilla de requerimientos funcionales y no funcionales** | **Documento que lista los requerimientos tanto funcionales como no funcionales del proyecto** | **Computador con sistema operativo windows / mac os / linux + navegador basado en chromium o firefox + conexión a internet** | 1 semana | Francisco Galdames  Gabriel Soto | No avanzado, no hay mucho tiempo para desarrollar esto | En evaluación para tarea descartable debido al tiempo |
| **OFRECER PROPUESTAS DE SOLUCIÓN INFORMÁTICA ANALIZANDO DE FORMA**  **INTEGRAL LOS PROCESOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.**  **CONSTRUIR EL MODELO ARQUITECTÓNICO DE UNA SOLUCIÓN SISTÉMICA QUE**  **SOPORTE LOS PROCESOS DE NEGOCIO DE ACUERDO LOS REQUERIMIENTOS DE LA**  **ORGANIZACIÓN Y ESTÁNDARES INDUSTRIA.** | **Diagramación proyecto: UML 4+1** | **Formato de diagramación que explica 5 dimensiones distintas que se abarcan en nuestro proyecto:**   * **Lógica** * **Procesos** * **Fisica** * **Despliegue** * **Escenarios** | **Computador con sistema operativo windows / mac os / linux + navegador basado en chromium o firefox + conexión a internet** | 3 semanas | Francisco Galdames  Jorge Parra  Gabriel Soto | Terminado |  |
| **OFRECER PROPUESTAS DE SOLUCIÓN INFORMÁTICA ANALIZANDO DE FORMA**  **INTEGRAL LOS PROCESOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.** | **Diagramación de proyecto: BPMN** | **Diagramación de los procesos de negocio que seguirá el proyecto, mostrando los posibles casos existentes.** | **Computador con sistema operativo windows / mac os / linux + navegador basado en chromium o firefox + conexión a internet** | 2 semanas | Francisco Galdames  Gabriel Soto  **Jorge Parra [Líder de tarea]** | No avanzado, no hay mucho tiempo para desarrollar esto | En evaluación para tarea descartable debido al tiempo |
| **GESTIONAR PROYECTOS INFORMÁTICOS, OFRECIENDO ALTERNATIVAS PARA LA TOMA**  **DE DECISIONES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.** | **Evaluación proyectos: Planilla estimación de costos** | **Documento que estima un presupuesto para la compra de insumos para el dispositivo IoT y uno que otro servicio cloud de ser necesario.** | * **Computador con sistema operativo windows / mac os / linux + navegador basado en chromium o firefox + conexión a internet** | 2 semanas | Jorge Parra  Gabriel Soto | No avanzado |  |
| **IMPLEMENTAR SOLUCIONES SISTÉMICAS INTEGRALES PARA AUTOMATIZAR U**  **OPTIMIZAR PROCESOS DE NEGOCIO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA**  **ORGANIZACIÓN.**  **RESOLVER LAS VULNERABILIDADES SISTÉMICAS PARA ASEGURAR QUE EL SOFTWARE**  **CONSTRUIDO CUMPLE LAS NORMAS DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR LA INDUSTRIA.** | **Mantenibilidad y estabilidad del proyecto: Plan de pruebas** | **Documento que establece las bases, políticas y el cómo se efectuarán las pruebas del proyecto** | **Computador con sistema operativo windows / mac os / linux + navegador basado en chromium o firefox + conexión a internet** | 7 semanas intercaladas | Jorge Parra | No avanzado, no hay mucho tiempo para desarrollar esto | En evaluación para tarea descartable debido al tiempo |
| **OFRECER PROPUESTAS DE SOLUCIÓN INFORMÁTICA ANALIZANDO DE FORMA**  **INTEGRAL LOS PROCESOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.**  **CONSTRUIR MODELOS DE DATOS PARA SOPORTAR LOS REQUERIMIENTOS DE LA**  **ORGANIZACIÓN DE ACUERDO A UN DISEÑO DEFINIDO Y ESCALABLE EN EL TIEMPO.** | **Modelo de datos** | **Archivo esencial que contiene la diagramación y estructura de la base de datos a utilizarse** | **Computador con sistema operativo windows / mac os / linux + navegador basado en chromium o firefox + conexión a internet** | 2 semanas | **Francisco Galdames [Líder tarea]**  Jorge Parra  Gabriel Soto | Terminado |  |
| **DESARROLLAR UNA SOLUCIÓN DE SOFTWARE UTILIZANDO TÉCNICAS QUE PERMITAN**  **SISTEMATIZAR EL PROCESO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO, ASEGURANDO EL**  **LOGRO DE LOS OBJETIVOS.**  **PROGRAMAR CONSULTAS O RUTINAS PARA MANIPULAR INFORMACIÓN DE UNA BASE**  **DE DATOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.** | **Código proyecto cliente frontend** | **Entregable en forma de repositorio.** | **Computador con sistema operativo windows / mac os / linux + navegador basado en chromium o firefox + conexión a internet** | 11 semanas | Francisco Galdames  **Gabriel Soto [Líder tarea]** | Avanzado en un 70% estimado |  |
| **DESARROLLAR UNA SOLUCIÓN DE SOFTWARE UTILIZANDO TÉCNICAS QUE PERMITAN**  **SISTEMATIZAR EL PROCESO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO, ASEGURANDO EL**  **LOGRO DE LOS OBJETIVOS.**  **PROGRAMAR CONSULTAS O RUTINAS PARA MANIPULAR INFORMACIÓN DE UNA BASE**  **DE DATOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.**  **CONSTRUIR PROGRAMAS Y RUTINAS DE VARIADA COMPLEJIDAD PARA DAR SOLUCIÓN**  **A REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN, ACORDES A TECNOLOGÍAS DE MERCADO Y**  **UTILIZANDO BUENAS PRÁCTICAS DE CODIFICACIÓN** | **Código proyecto API backend** | **Entregable en forma de repositorio.** | **Computador con sistema operativo windows / mac os / linux + navegador basado en chromium o firefox + conexión a internet** | 11 semanas | **Francisco Galdames [Líder tarea]**  Gabriel Soto | Avanzado en un 20% estimado |  |
| **DESARROLLAR UNA SOLUCIÓN DE SOFTWARE UTILIZANDO TÉCNICAS QUE PERMITAN**  **SISTEMATIZAR EL PROCESO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO, ASEGURANDO EL**  **LOGRO DE LOS OBJETIVOS.**  **IMPLEMENTAR SOLUCIONES SISTÉMICAS INTEGRALES PARA AUTOMATIZAR U**  **OPTIMIZAR PROCESOS DE NEGOCIO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA**  **ORGANIZACIÓN.** | **Código proyecto dispositivo medidor IOT** | **Entregable en forma de repositorio.** | * **Computador con sistema operativo windows / mac os / linux + navegador basado en chromium o firefox + conexión a internet** * **ESP32, arduino uno raspberry pi pico** * **Display led** * **Protoboard** * **Soldador** * **Estaño** * **Flux** * **Impresora 3D** * **Material para imprimir** * **Cables** * **Resistencias** * **Pulsadores** * **Capacitores** * **Relees** * **etc** | 11 semanas | Francisco Galdames  **Gabriel Soto [Líder de tarea]** | No avanzado, no hay mucho tiempo para desarrollar esto | En evaluación para tarea descartable debido al tiempo |
| **DESARROLLAR UNA SOLUCIÓN DE SOFTWARE UTILIZANDO TÉCNICAS QUE PERMITAN**  **SISTEMATIZAR EL PROCESO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO, ASEGURANDO EL**  **LOGRO DE LOS OBJETIVOS.** | **Código proyecto simulación consumo eléctrico** | **Entregable en forma de repositorio.** | **Computador con sistema operativo windows / mac os / linux + navegador basado en chromium o firefox + conexión a internet** | 11 semanas | **Francisco Galdames [Líder tarea]**  Jorge Parra | Aún no comenzado |  |

| **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.*  **Creemos que como grupo hemos trabajado de forma excepcional, podríamos mejorar en algunos aspectos que ahora mismo no podemos por temas de tiempo, y vida personal, pero a pesar de eso hemos sabido tener buena armonía al momento de trabajar en grupo.**  **Afortunadamente, hemos tenido la oportunidad de trabajar juntos así que tenemos experiencia en los ritmos que tenemos, siendo esto algo positivo.**  **La única complicación que hemos tenido es que donde todos trabajamos, hemos tenido algunas dificultades para coordinarnos e incluso hemos tenido que descartar algunas tareas planificadas en el principio del proyecto.** |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas:  Planilla requerimientos funcionales y no funcionales: Netamente esto se descarto por tiempo, ademas que nosotros desde un punto de vista de cliente y desarrollador (ya que el principal afectado con la problemática dada es uno de nosotros, podemos tener una visión de los casos de uso por nosotros mismos)  Diagramas BPMN: Lo mismo que lo anterior, netamente por problemas de tiempo dado el poco tiempo dado para desarrollar el proyecto, aparte que no le vimos mucho sentido a hacer un diagrama bpmn a un proyecto que es tan técnico y en el que existe un único actor (cliente). |
| --- |

| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  Desarrollo dispositivo ESP: Mismos motivos de tiempo y vida personal, no hemos tenido tiempo para desarrollar esto, hemos dado principalmente foco a que el sistema funcione bien antes de implementar un dispositivo físico.  Simulación consumo: Mismos motivos, esto se debería desarrollar de forma obligatoria, sin embargo debe el desarrollo debe ir a la par con el desarrollo del dispositivo para que en caso de que la otra tarea se llegase a cancelar, pueda demostrarse que el sistema funciona con esta simulación.  Planilla de costos para dispositivo ESP: Aún no hemos dado con la construcción final del prototipo, por lo que no podemos dar con un costo fijo para la manufacturación de un prototipo. |
| --- |