

| **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.*  *En caso que hayas realizado ajustes a los objetivos o metodología, debes incluir dichos apartados nuevamente en este informe, señalando cuáles son dichos ajustes.  Desarrollo del front y back end del sistema de un sistema web en ionic con inicio de sesión protegidos con tokens de alta seguridad para un software enfocado a la venta y soporte de productos tecnológicos enfocado a PCs* |
| --- | --- |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste  Desarrollar la plataforma de ventas funcional para implementar nuestro chatbot de apoyo* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste  Metodología ágil (Scrum)* |
| Evidencias de avance | *Describe la(s) evidencia(s) que presentarás en este informe de avance y justifica de qué manera esta(s) evidencia(s) permite(n) dar cuenta del desarrollo del proyecto.*  *En caso de ser pertinente explica cómo resguardaste la calidad de tu Proyecto APT a partir de aspectos propios de tu disciplina (correcta aplicación de metodologías, actividades, herramientas, recursos propios, etc.).*  *En este apartado adjuntar la(s) evidencia(s) seleccionada(s) para ser evaluada por el docente.  Tenemos la documentación solicitada, el mismo proyecto avanzando poco a poco, capturas de pantallas del estado del Trello en conjunto con el mismo Trello.* |
| **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-0) | 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.* |
| *Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos* | *Configurar y optimizar entorno de desarrollo* | *Incluye la configuración de servidores, despliegue de aplicaciones y configuración de bases de datos.* | *Servidores cloud, software de gestión de configuración (sql developer)* | *11 semanas* | *Franccesco y Alexander* | *Dificultad: Complejidad en la configuración inicial.*  *Facilitador: Material de apoyo sobre cómo utilizar el entorno* |  |
| *Ofrecer propuestas de solución informática* | *Proponer soluciones técnicas para problemas específicos del sitio* | *Implica empatizar y analizar necesidades del cliente objetivo para ofrecer soluciones de software adecuadas* | *Herramientas de análisis, documentación técnica* | *4 semanas* | *Franccesco, Matias y Alexander* | *Dificultad: Desarrollo de funciones nuevas para el equipo de trabajo*  *Facilitador: Comunicación constante y acceso a internet para investigar* |  |
| *Desarrollar una solución de software* | *Desarrollar el backend y frontend del sitio web* | *Construcción de la interfaz del usuario y lógica del servidor que soporta la operación del sitio.* | *Frameworks de desarrollo web (Django), lenguajes de programación (html, python, js, css)* | *11 semanas* | *Franccesco, Matias y Alexander* | *Dificultad: Integración entre frontend y backend.*  *Facilitador: Uso de frameworks consolidados y comunicación entre trabajadores.* |  |
| *Construir Modelos de datos* | *Diseñar y estructurar la base de datos para el e-commerce* | *Desarrollo de un esquema relacional y optimización del modelo de datos.* | *Herramientas de modelado de datos, software de bases de datos (sql developer data modeler)* | *2 semanas* | *Matias y Alexander* | *Dificultad: Escalabilidad del modelo de datos.*  *Facilitador: Uso de sistemas que permitan graficar las tablas* |  |
| *Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos* | *Escribir consultas SQL para manipular los datos del sitio* | *Creación y optimización de consultas para operaciones de lectura/escritura en la base de datos.* | *Plataformas de gestión de bases de datos, SQL* | *11 semanas* | *Franccesco, Matias y Alexander* | *Dificultad: Optimización de consultas para grandes volúmenes de datos.*  *Facilitador: Uso de índices adecuados.* |  |
| *Construir programas y rutinas de variada complejidad* | *Desarrollar scripts y funciones para funcionalidades avanzadas* | *Implementación de funciones, procedimientos y módulos para funcionalidades dentro del sitio web* | *Entorno de desarrollo* | *11 semanas* | *Franccesco, Matias y Alexander* | *Dificultad: Complejidad de las rutinas avanzadas.*  *Facilitador: Experiencia en programación previa.* |  |
| *Realizar pruebas de certificación* | *Realizar pruebas de funcionalidad y rendimiento del software* | *Pruebas de QA para asegurar la calidad del software antes del lanzamiento.* | *Herramientas de pruebas, documentación de pruebas* | *2 semanas* | *Franccesco, Matias* | *Dificultad: Detectar errores tardíos.*  *Facilitador: Herramientas de detección de vulnerabilidades* |  |
| *Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica* | *Diseñar la arquitectura del sistema del e-commerce* | *Definición de la estructura y componentes del sistema que cumple con los requisitos del negocio.* | *Software de arquitectura, herramientas de modelado* | *2 semanas* | *Franccesco, Matias y Alexander* | *Dificultad: Complejidad de integración entre componentes.*  *Facilitador: Estandarizar los datos y realizar modificaciones para una mejor coordinación* |  |
| *Implementar soluciones sistémicas integrales* | *Integrar todas las partes del sistema en un solo producto* | *Implementación de los componentes desarrollados y adquiridos para funcionar como un solo sistema cohesivo.* | *Herramientas de integración continua, sistemas de gestión de proyectos* | *11 semanas* | *Franccesco, Matias y Alexander* | *Dificultad: Conflictos entre componentes.*  *Facilitador: Uso de herramientas de integración continua.* |  |
| *Resolver las vulnerabilidades sistémicas* | *Identificar y corregir vulnerabilidades de seguridad* | *Evaluación y mitigación de riesgos de seguridad dentro del sistema.* | *Software de seguridad, herramientas de análisis de vulnerabilidades* | *4 semanas* | *Franccesco y Alexander* | *Dificultad: Nuevas vulnerabilidades durante el desarrollo.*  *Facilitador: Análisis constante de seguridad.* |  |
| *Gestionar proyectos informáticos* | *Coordinar y supervisar todas las fases del proyecto* | *Gestión del cronograma, recursos y comunicación del proyecto para cumplir los objetivos.* | *Software de gestión de proyectos, herramientas de comunicación*  *(Microsoft Teams)* | *18 semanas* | *Alexander* | *Dificultad: Desviaciones del cronograma.*  *Facilitador: Adelantar trabajo para tener más tiempo en futuros sprint* |  |
| *Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos* | *Procesar y analizar grandes volúmenes de datos del sitio* | *Implementación de herramientas de big data para transformar y analizar datos relevantes para el negocio.* | *Plataformas de big data, herramientas de análisis de datos*  *(python, power bi,*  *GCP)* | *11 semanas* | *Franccesco, Matias y Alexander* | *Dificultad: Manejo de grandes volúmenes de datos.*  *Facilitador: Uso de plataformas especializadas.* |  |
| *Capacidad para generar ideas y soluciones innovadoras* | *Idear soluciones nuevas para mejorar la experiencia del usuario* | *Proponer mejoras y soluciones innovadoras para el sitio y su operación.* | *Herramientas de brainstorming, software de prototipado*  *(Canva)* | *4 semanas* | *Franccesco, Matias y Alexander* | *Dificultad: Elección de un tipo de negocio muy común*  *Facilitador: Lluvia de ideas con el equipo en busca de distintivos.* |  |
| *Desarrollar proyectos de emprendimiento* | *Planificar y lanzar nuevas funcionalidades del sitio* | *Implementación del desarrollo de nuevas características y servicios del e-commerce.* | *Recursos de planificación estratégica, herramientas de gestión de proyectos*  *(Jira, GitHub, Microsoft Teams)* | *18 semanas* | *Franccesco, Matias y Alexander* | *Dificultad: Priorización de funcionalidades.*  *Facilitador: Uso/seguimiento de metodologías ágiles como Scrum.* |  |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
| Pr e 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.*  El uso de herramientas y funciones aprendidas en la experiencia laboral para la entrega de un mejor producto, pero de igual manera esto genera el problema que se debe capacitar al resto de compañeros de trabajos que no tengan experiencia en el manejo de estas funciones |
| --- |

| 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.*  Creación de la inteligencia artificial, para una función de recomendación se considera que una inteligencia artificial sería un producto que requerirá demasiado esfuerzo para la simple función que para la que se plantea, dar indicaciones claras |
| --- |

| 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.*  *Retrasada: Creación del método de pago y guia de usuario, se siguen buscando soluciones para estas partes, se seguirá investigando por posibles herramientas o soluciones diferentes para el problema* |
| --- |

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)