**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 | *Hasta el momento, hemos completado toda la documentación necesaria y hemos comenzado a desarrollar la solución, que incluye tanto la página web como la aplicación móvil. En cuanto al desarrollo, se ha avanzado en las siguientes funcionalidades clave:*   * *Registro de proveedores.* * *Implementación del panel de administración, que permite añadir proveedores y realizar las validaciones correspondientes.* * *Desarrollo del carrito de compras, que incluye las funciones de añadir productos, aumentar y disminuir cantidades, y generar automáticamente la orden de compra al momento de pagar.* * *Registro automático del cliente al realizar el pago.* * *Integración del sistema de pago con Transbank.* * *Implementación de la primera versión del chatbot de ayuda.*   *Estos avances han sido posibles gracias a un enfoque detallado en las validaciones y automatizaciones para optimizar la experiencia del usuario.*  *Hemos realizado un ajuste en la metodología utilizada. Inicialmente estábamos trabajando con una metodología ágil, específicamente Scrum, la cual nos proporcionaba flexibilidad y entregas iterativas. Sin embargo, decidimos cambiar a una metodología tradicional, optando por la metodología espiral, que nos ha permitido un enfoque más controlado y secuencial, con mayor énfasis en el análisis continuo de riesgos y la evolución del sistema en cada fase.* |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste*  *No se han realizado ajustes significativos en los objetivos hasta el momento.* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste*  *Se realizó un cambio en la metodología del proyecto. Inicialmente trabajamos con Scrum, una metodología ágil que nos proporciona flexibilidad para realizar entregas iterativas de las funcionalidades. Sin embargo, decidimos cambiar a la metodología espiral, una metodología tradicional que nos ha permitido seguir un enfoque más estructurado y controlado, con una atención continua en la evaluación de riesgos y mejoras del sistema en cada fase.* |
| 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.* |

|  |
| --- |
| **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 | 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 | Organización del equipo | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *N/A* | Completado |  |
| *Gestión de proyectos Informáticos* | Establecer el Equipo de Trabajo y Roles | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *Posible disconformidad por el rol por algún integrante del grupo* | Completado |  |
| *Gestión de proyectos Informáticos* | Kick Off | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *Las dificultades podrían ser que alguien del grupo no se encuentre para la reunión.* | Completado |  |
| *Gestión de proyectos Informáticos* | Acta de Constitución | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *La falta de conocimiento al momento de realizarlo podría dificultar la tarea.* | Ajustada | Revisar documentación |
| *Gestión de proyectos Informáticos* | Informe ERS | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *4 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *Material de clases anteriores como apoyo para la realización de este documento.* | Ajustada | Revisar documentación |
| *Gestión de proyectos Informáticos* | Dirección de Proyecto | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | Ajustada | Revisar documentación |
| *Gestión de proyectos Informáticos* | Identificación Inicial de Riesgos | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | Completado |  |
| *Gestión de proyectos Informáticos* | Documento de Análisis de Riesgos Inicial | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *Material de clases anteriores como apoyo para la realización de este documento.* | Completado |  |
| *Gestión de proyectos Informáticos*  *Desarrollo de software web y móvil* | Mockups | *Jefe de Proyecto/Diseñador* | *2 días* | *Juan Herrera* |  | Completado |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos*  *Desarrollo de Software Web y Móvil* | Diagrama casos de uso | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga* | *Apoyarnos en los diagramas hechos anteriormente.* | Completado |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos*  *Desarrollo de Software Web y Móvil* | Especificación de casos de uso | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga* | *Apoyo de documentos de proyectos anteriores.* | En curso |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos*  *Desarrollo de Software Web y Móvil* | Diagrama de actividades | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga* | *Apoyarnos en los diagramas hechos anteriormente.* | Ajustada | Revisar diagramas para posibles ajustes |
| *Gestión de Proyectos Informáticos*  *Desarrollo de Software Web y Móvil* | Diagrama de secuencias | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga* | *Apoyarnos en los diagramas hechos anteriormente.* | Ajustada | Revisar diagramas para posibles ajustes |
| *Desarrollo de Software Web y Móvil*  *Gestión de Proyectos Informáticos* | Diagrama de clases | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga* | *Apoyarnos en los diagramas hechos anteriormente.* | Completado |  |
| *Desarrollo de Software Web y Móvil*  *Gestión de Proyectos Informáticos* | Diagrama de componentes | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga* | *Apoyarnos en los diagramas hechos anteriormente.* | Completado |  |
| *Desarrollo de Software Web y Móvil*  *Gestión de Proyectos Informáticos* | Diagrama de paquetes | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga* | *Apoyarnos en los diagramas hechos anteriormente.* | Completado |  |
| *Desarrollo de Software Web y Móvil*  *Gestión de Proyectos Informáticos* | Diagrama de Despliegue | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *Apoyarnos en los diagramas hechos anteriormente.* | Completado |  |
| *Administración de Bases de Datos*  *Desarrollo de Software Web y Móvil* | Diagrama de base de datos | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *Apoyarnos en los diagramas hechos anteriormente.* | Completado |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos*  *Inteligencia de Negocio* | Diagrama de Procesos (BPM) | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *Apoyarnos en los diagramas hechos anteriormente.* | No iniciado |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | Revisión de Riesgos de Diseño | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *Posibles errores al momento de detectar correctamente los riesgos por problemas conceptuales.* | En Curso |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | Actualización del Documento de Riesgos | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | En Curso |  |
| *Desarrollo de Software Web y Móvil*  *Administración de Bases de Datos* | Implementación del ambiente de desarrollo | *Ingeniero de Software*  *Desarrollador Full Stack* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *Proyectos anteriores que permitan recordar código y reutilizar componentes/funciones.* | Completado |  |
| *Desarrollo de Software Web y Móvil* | Desarrollo de Funcionalidades | *Ingeniero de Software*  *Desarrollador Full Stack* | *18 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *Proyectos anteriores que permitan recordar código y reutilizar componentes/funciones.* | En curso |  |
| *Desarrollo de Software Web y Móvil*  *Gestión de Proyectos Informáticos* | Integración Continua | *Ingeniero de Software*  *Desarrollador Full Stack* | *4 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *Proyectos anteriores que permitan recordar código y reutilizar componentes/funciones.* | En curso |  |
| *Desarrollo de Software Web y Móvil*  *Gestión de Proyectos Informáticos* | Integración del Sistema | *Ingeniero de Software*  *Desarrollador Full Stack* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* | *Proyectos anteriores que permitan recordar código y reutilizar componentes/funciones.* | Completado |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | Monitoreo de Riesgos Técnicos | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | En Curso |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | Pruebas de Riesgos | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | No iniciado |  |
| *Ciencia de Datos*  *Implementación de Inteligencia Artificial* | Integración de Ciencia de datos | *Ingeniero de Software*  *Desarrollador Full Stack* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | No iniciado |  |
| *Desarrollo de Software Web y Móvil*  *Gestión de Proyectos Informáticos* | Pruebas funcionales | *QA* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | No iniciado |  |
| *Desarrollo de Software Web y Móvil*  *Gestión de Proyectos Informáticos* | Pruebas de Integración | *QA* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | No iniciado |  |
| *Desarrollo de Software Web y Móvil* | Pruebas Unitarias por componente | *QA* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | No iniciado |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | Pruebas con Usuarios | *QA* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | No iniciado |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos*  *Desarrollo de Software Web y Móvil* | Pruebas de integración Final | *QA* | *2 días* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | No iniciado |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | Evaluación de Riesgos de Pruebas | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | En Curso |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | Capacitación al personal | *Jefe de Proyecto/Diseñador* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | No iniciado |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | Acta de cierre | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | No iniciado |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | Informe de cierre de Proyecto | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | No iniciado |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | Documentación de Lecciones Aprendidas | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | No iniciado |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | Revisión Final de Riesgos | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | En curso |  |
| *Gestión de Proyectos Informáticos* | Informe de Riesgos Residuales | *Jefe de Proyecto/Diseñador*  *Ingeniero de Software*  *QA*  *Desarrollador Full Stack* | *1 día* | *Juan Herrera*  *Matias Arteaga*  *Franco Olave*  *Dante Ruiz* |  | 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.*  **Factores que han facilitado:**   * **Colaboración del equipo**: La buena organización y comunicación entre los miembros del equipo ha sido clave para avanzar de manera eficiente en las actividades planificadas. El uso de herramientas de gestión de proyectos ha permitido un seguimiento adecuado y asignación clara de tareas. * **Conocimiento previo**: La experiencia previa en proyectos similares ha facilitado la creación de diagramas y documentación, agilizando la entrega de actividades relacionadas con el diseño y planificación.   **Factores que han dificultado:**   * **Disponibilidad del equipo**: Durante el kick-off, algunos miembros del equipo no pudieron asistir a la reunión inicial, lo que retrasó el inicio formal del proyecto. Para solucionar esto, se establecieron reuniones adicionales para poner al día a los miembros ausentes.   + Acción tomada:     - La falta de disponibilidad se resolvió estableciendo reuniones flexibles y revisando las actas de las reuniones anteriores para asegurar que todos estuvieran alineados. |

|  |
| --- |
| 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.*  **Actividades eliminadas:**   * Se eliminaron las actividades de *Pruebas de riesgos* y *Informe de riesgos residuales*. La decisión se tomó debido a que el equipo consideró que, dado el enfoque actual y la metodología empleada, no se justifica la realización de pruebas separadas de riesgos en esta etapa del proyecto. En su lugar, se integrarán estos aspectos dentro del proceso de pruebas funcionales y de integración, asegurando que los riesgos sean abordados de manera continua a lo largo del desarrollo.   **Motivo de la eliminación:**   * La eliminación de las actividades de pruebas de riesgos y el informe de riesgos residuales busca optimizar el tiempo y los recursos del equipo, permitiendo un enfoque más integrado y efectivo en la gestión de riesgos dentro del desarrollo general del proyecto. |

|  |
| --- |
| 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.*  **Diagrama de Procesos (BPM):**   * **Motivo de retraso:** Esta actividad no se ha iniciado debido a la priorización de tareas relacionadas con el desarrollo inicial del software, que han requerido más tiempo y recursos de los previstos. * **Estrategia para avanzar:** Planear programar sesiones de trabajo específicas para crear el diagrama, involucrando a todo el equipo para asegurarnos de que se capture correctamente la estructura del proceso. Esto se realizará una vez que finalicen las actividades de desarrollo más críticas.   **Pruebas funcionales**:   * **Motivo de retraso:** Esta actividad está programada para realizarse después de que se complete el desarrollo de funcionalidades principales. Actualmente, el desarrollo está en curso y, por lo tanto, las pruebas no se han podido iniciar. * **Estrategia para avanzar:** Una vez que se completen las funcionalidades principales, se establecerán bloques de tiempo dedicados exclusivamente a las pruebas. Además, se generará una lista de pruebas que permitirá un proceso más organizado y ágil.   **Pruebas de integración**:   * **Motivo de retraso:** Al igual que las pruebas funcionales, estas están vinculadas al avance en el desarrollo y todavía no se ha llegado a esta fase. * **Estrategia para avanzar:** Implementaremos una programación paralela entre el desarrollo de nuevas funcionalidades y la preparación de pruebas de integración, de modo que no haya retrasos significativos una vez que se complete el desarrollo.   **Capacitación al personal**:   * **Motivo de retraso:** Esta actividad no ha sido iniciada porque se ha priorizado el desarrollo y la implementación del software, dejando la capacitación para una fase posterior. * **Estrategia para avanzar:** Se programará una capacitación intensiva para el equipo una vez que las funcionalidades estén completas, asegurando que todos los miembros estén alineados con las herramientas y procesos del proyecto.   **Acta de cierre y documentación de lecciones aprendidas**:   * **Motivo de retraso:** Estas actividades están programadas para el final del proyecto, por lo que no se han iniciado. * **Estrategia para avanzar:** Se planea realizar estas actividades de manera estructurada al final del proyecto, asegurando que se capturen todas las lecciones aprendidas y se documente adecuadamente la experiencia del equipo.   **Revisión Final de Riesgos**:   * **Motivo de retraso:** Esta actividad depende de la finalización de las pruebas y del análisis de los riesgos detectados durante el desarrollo. * **Estrategia para avanzar:** Se programan revisiones regulares para evaluar los riesgos a medida que se complete cada fase, asegurando que se realicen estas actividades de manera oportuna. |