

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

| Resumen de avance proyecto APT | *Resumen de avance del proyecto* *El proyecto* ***AquaPronto*** *ha avanzado significativamente en las siguientes actividades:*   1. ***Implementación del frontend****:*    * *Desarrollo de la interfaz de usuario utilizando* ***Ionic Capacitor*** *y* ***Angular****, permitiendo a los clientes registrar pedidos y realizar seguimientos.*    * *Diseño responsivo adaptado a dispositivos móviles y web.* 2. ***Configuración de Firebase****:*    * ***Authentication****: Gestión de roles (cliente, conductor, administrador, backoffice) para control de acceso.*    * ***Firestore****: Base de datos en tiempo real para almacenar información de pedidos, usuarios y geolocalización.*    * ***Cloud Functions****: Algoritmo para asignar automáticamente pedidos al conductor más cercano.* 3. ***Integración de API de Google Maps****:*    * *Implementación de geolocalización para seguimiento de pedidos en tiempo real.*    * *Visualización de rutas desde el almacén hasta el cliente.* 4. ***Despliegue inicial****:*    * *Publicación del proyecto en* ***Firebase Hosting*** *para pruebas con usuarios.*   ***Objetivos cumplidos hasta ahora****:*   * *Implementación de un sistema funcional de gestión de usuarios y pedidos.* * *Integración de la geolocalización en tiempo real para mejorar la experiencia del cliente.* * *Desarrollo del algoritmo de asignación automática de pedidos basado en proximidad.* |
| --- | --- |
| Objetivos | *Los objetivos generales se han mantenido, pero se ajustaron los específicos para incluir:*   1. *Refinamiento de la lógica del algoritmo de asignación para mejorar la eficiencia.* 2. *Optimización del consumo de datos en la funcionalidad de geolocalización.* |
| Metodología | *Se incluyó el uso de* ***Firebase*** *como una herramienta clave para almacenamiento y autenticación, debido a su escalabilidad y facilidad de integración. Este ajuste reemplazó la planificación inicial con un backend en Node.js y Oracle.* |
| 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[[1]](#footnote-0) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| *Desarrollo de aplicaciones híbridas* | *Crear interfaces con Ionic y Angular* | | *Equipo de desarrollo, documentación* | | --- |  |  | | --- | | | *2 semanas* | | --- |  |  | | --- | | *Alberto Fernandez* |  | *Completado* | *No requerido* |
| | *Gestión de bases de datos* | | --- |  |  | | --- | | | *Configurar Firestore* | | --- |  |  | | --- | | | *Firebase, manuales* | | --- |  |  | | --- | | | *1 semana* | | --- |  |  | | --- | | *Alberto Fernandez* |  | *Completado* | *Se agregó Firestore* |
| *Geolocalización* | | *Implementar API Google Maps* | | --- |  |  | | --- | | | *Google Maps API, claves de API* | | --- |  |  | | --- | | | *1 semana* | | --- |  |  | | --- | | *Alberto Fernandez* | *Optimización del algoritmo de geolocalización para dispositivos móviles.* | *Completado* |  |
| | *Lógica de asignación* | | --- |  |  | | --- | | | *Crear lógica con Firebase Cloud Functions* | | --- |  |  | | --- | | *Firebase Functions, pruebas unitarias* | | *1 semana* | | --- |  |  | | --- | | *Alberto Fernandez* |  | *Completado* | | *Refinamiento realizado* | | --- |  |  | | --- | |
| *Pruebas* | | *Probar flujo completo* | | --- |  |  | | --- | | | *Dispositivos móviles y web* | | --- |  |  | | --- | | | *1 semana* | | --- |  |  | | --- | | *Alberto Fernandez* | *Ajustes en la experiencia de usuario para garantizar fluidez en el uso de la aplicación.* | | *En curso* | | --- |  |  | | --- | | *Refinar según resultados* |

| **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.*  ***Facilitadores:***   * *Herramientas como* ***Firebase*** *y* ***Ionic*** *que simplifican el desarrollo y despliegue rápido.* * *Documentación y recursos de API de Google Maps.*   ***Dificultades:***   * *Optimización del algoritmo de geolocalización para dispositivos móviles.* * *Ajustes en la experiencia de usuario para garantizar fluidez en el uso de la aplicación.*   ***Acciones tomadas:***   * *Refinamiento del código en Cloud Functions.* * *Consultas y pruebas adicionales para mejorar la funcionalidad de geolocalización.* |
| --- |

| 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.*   * *Se reemplazó el backend inicial (Node.js y Oracle) por* ***Firebase*** *para mejorar la integración y reducir la complejidad del desarrollo.* * *Se simplificaron los reportes, priorizando solo pedidos y productos más vendidos.*   ***Justificación:*** *El uso de Firebase permitió concentrar los esfuerzos en el desarrollo funcional, evitando sobrecargar el proyecto con tecnologías más complejas.* |
| --- |

| 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.*   * ***Mejoras en pruebas de flujo completo****: Se espera completar tras solucionar problemas menores de usabilidad.*   ***Estrategias:***   * *Realizar pruebas adicionales en entornos simulados y reales.* |
| --- |

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)