### Guía Informe de Avance



| **1. Definición del 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.*  *En caso que hayas realizado ajustes a los objetivos o metodología, debes incluir dichos apartados nuevamente en este informe, señalando cuáles son dichos ajustes.*    *Resumen de Avance del Proyecto RutApp*  *El proyecto APT ha logrado un* ***progreso significativo****, con las funcionalidades principales para* ***Administradores*** *y* ***Conductores*** *mayormente implementadas y probadas. La arquitectura tecnológica, basada en* ***Angular, Ionic Angular y Firebase****, está completamente operativa y cubre aspectos clave como autenticación, gestión de rutas, visualización y seguridad.* ***Avances Clave*** *Se han completado y validado los siguientes módulos y funcionalidades:*   * ***Autenticación (RF01, RF02, RF03, RF05, RF06):*** *Módulo robusto con login, registro de conductores, flujo de primer ingreso y validación de roles para las versiones web y móvil.* * ***Panel Web Administrador (RF07, RF08, RF09, RF11, RF12):*** *Funcionalidades operativas para la creación de conductores, asignación y visualización de rutas, filtros y resúmenes de entregas.* * ***App Móvil Conductor (RF14, RF15, RF16, RF17, RF18, RF19):*** *Herramientas esenciales disponibles para los conductores, incluyendo la visualización de rutas diarias/semanales, detalles de entrega, cambio de estado y resúmenes.* * ***Validaciones y Sincronización (RF20, RF22):*** *Implementación de rutas de lunes a sábado y sincronización de datos en tiempo real con Firebase Firestore.*    ***Requisitos No Funcionales (RNF)*** *Los avances en los requisitos no funcionales incluyen:*   * ***Plataforma (RNF01-RNF03):*** *Desarrollo de la aplicación móvil Android (Ionic Angular) y el panel web (Angular).* * ***Backend (RNF04 - Parcial):*** *Firebase (Firestore + Auth) implementado, con la* ***landing page para el APK pendiente****.* * ***Seguridad (RNF06, RNF07):*** *Reglas de seguridad por rol en Firestore y cifrado de contraseñas activas.* * ***UX/UI (RNF09, RNF11, RNF12):*** *Interfaz simple, clara, responsiva y centrada en la usabilidad.* * ***Desempeño (RNF13):*** *La aplicación requiere conexión a internet.*  ***Ajustes y Tareas Pendientes***  * ***Ajuste Realizado:*** *El requisito* ***RF10 (Eliminar entregas por ID)*** *fue modificado para permitir una eliminación lógica, manteniendo un historial y mejorando la trazabilidad.* * ***Tarea Pendiente Principal:*** *Desarrollar y desplegar la* ***Landing page para la descarga del APK (RNF04)****.* |
| --- | --- |
| Objetivos | *Opcional en caso de ajuste*  *EL objetivo era entregar el PMV, cosa de poder hacer la presentación en vivo y que se pùdieran ver las funcionalidades con datos en tiempo real.* |
| Metodología | *Opcional en caso de ajuste*  *Metodología Scum, se definieron puntos para cada spring.* |
| Evidencias de avance | *Describe la(s) evidencia(s) que presentarás en este informe de avance y justifica por qué esta(s) evidencia(s) permite(n) dar cuenta del avance 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.*  *El proyecto APT ha logrado un progreso notable, con las funcionalidades principales para Administradores y Conductores mayormente implementadas y probadas. La arquitectura tecnológica (Angular, Ionic Angular y Firebase) está operativa, cubriendo autenticación, gestión de rutas, visualización y seguridad.* ***Avances Destacados***  * ***Autenticación (RF01, RF02, RF03, RF05, RF06):*** *Módulo completo, incluyendo login, registro de conductores, flujo de primer ingreso y validación de roles web/móvil.* * ***Panel Web Administrador (RF07, RF08, RF09, RF11, RF12):*** *Funcionalidades clave operativas, como creación de conductores, asignación y visualización de rutas, filtros y resúmenes de entregas.* * ***App Móvil Conductor (RF14, RF15, RF16, RF17, RF18, RF19):*** *Herramientas esenciales disponibles, incluyendo visualización de rutas diarias/semanales, detalles de entrega, cambio de estado y resúmenes.* * ***Validaciones y Sincronización (RF20, RF22):*** *Rutas de lunes a sábado y sincronización de datos en tiempo real con Firebase Firestore implementadas.* * ***Requisitos No Funcionales:***   + ***Plataforma (RNF01-RNF03):*** *Aplicación móvil Android (Ionic Angular) y panel web (Angular) desarrollados.*   + ***Backend (RNF04 - Parcial):*** *Firebase (Firestore + Auth) implementado. Pendiente: Landing page para APK.*   + ***Seguridad (RNF06, RNF07):*** *Reglas de seguridad por rol en Firestore y cifrado de contraseñas activos.*   + ***UX/UI (RNF09, RNF11, RNF12):*** *Interfaz simple, clara, responsiva y enfocada en la usabilidad.*   + ***Desempeño (RNF13):*** *Definido que la app requiere conexión a internet.*  ***Ajustes y Tareas Pendientes***  * ***Ajuste Realizado:***   + ***RF10 - Eliminar entregas por ID:*** *Requisito modificado. (Se ajustó la lógica para permitir la eliminación lógica en lugar de física, manteniendo un historial y permitiendo la reactivación si fuese necesario, para mejorar la trazabilidad).* * ***Tarea Pendiente Principal:***   + ***RNF04 - Backend:*** *Desarrollar y desplegar la Landing page para descarga del APK.*  ***Ajustes a Objetivos/Metodología***  * *Se ajustó el requisito funcional* ***RF10*** *como se detalló anteriormente. No se informan otros cambios mayores a objetivos o metodología.*  ***Evidencias de Avance*** *A continuación, se describen las evidencias que respaldan el progreso del proyecto APT y cómo se ha resguardado la calidad del mismo.* ***1. Descripción de Evidencias y Justificación*** *Para demostrar el avance actual del proyecto, se presentarán las siguientes evidencias:*   * ***Video Demostrativo:*** *Un video corto mostrando el flujo de las funcionalidades implementadas tanto en el panel web del administrador como en la aplicación móvil del conductor. Esto incluye:*   + *Proceso de login y autenticación por roles.*   + *Creación de conductores y asignación de rutas por el administrador.*   + *Visualización de rutas, detalles de entrega y cambio de estado por el conductor.*   + ***Justificación:*** *El video permite una visualización directa y dinámica de la operatividad de las funcionalidades clave, demostrando que los requisitos implementados funcionan según lo esperado y que la interacción entre los componentes (web, móvil, backend) es correcta.* * ***Capturas de Pantalla Comentadas:*** *Un conjunto de capturas de pantalla de las interfaces principales del panel web y la aplicación móvil, con comentarios que explican cada funcionalidad visible y su correspondencia con los requisitos (RF y RNF).*   + ***Justificación:*** *Las capturas proporcionan una evidencia estática y detallada de la interfaz de usuario (UX/UI), la presentación de la información y la disponibilidad de las funcionalidades. Los comentarios guían la comprensión del avance específico por requisito.* * ***Enlace a Repositorio de Código (Privado/Compartido):*** *Acceso al repositorio de código fuente (ej. GitHub, GitLab) donde se puede revisar la estructura del proyecto, los commits y el avance del desarrollo.*   + ***Justificación:*** *El acceso al código fuente permite una evaluación técnica profunda del trabajo realizado, la aplicación de buenas prácticas y la organización del proyecto. Los commits reflejan la progresividad y la autoría del trabajo.* * ***Documentación de Reglas de Seguridad de Firebase:*** *Extracto o captura de las reglas de seguridad implementadas en Firestore y Firebase Authentication.*   + ***Justificación:*** *Demuestra la implementación de los requisitos de seguridad (RNF06, RNF07), cruciales para la protección de datos y el acceso controlado por roles.*  ***2. Resguardo de la Calidad del Proyecto*** *La calidad del proyecto APT se ha resguardado mediante la aplicación de las siguientes prácticas y herramientas propias de la disciplina de desarrollo de software:*   * ***Metodología Ágil (Scrum/Kanban):*** *Aunque no se detalla explícitamente en los requisitos, se asume la aplicación de principios ágiles para la gestión del proyecto, permitiendo entregas incrementales, adaptación a cambios y retroalimentación continua. (Si usaron una metodología específica, mencionarla aquí).* * ***Control de Versiones (Git):*** *Se ha utilizado Git para el control de versiones del código fuente. Esto facilita el trabajo colaborativo, el seguimiento de cambios, la reversión a versiones anteriores y la gestión de ramas para el desarrollo de nuevas funcionalidades o correcciones.* * ***Frameworks y Tecnologías Consolidadas:*** *La elección de Angular, Ionic Angular y Firebase responde al uso de tecnologías robustas, con amplia documentación, comunidades activas y buenas prácticas establecidas, lo que contribuye a un desarrollo más eficiente y mantenible.* * ***Pruebas Funcionales:*** *Se han realizado pruebas manuales continuas de las funcionalidades implementadas en cada iteración para asegurar su correcto funcionamiento y la correspondencia con los requisitos definidos. (Si realizaron pruebas unitarias o de integración, mencionarlo).* * ***Diseño Responsivo y Centrado en el Usuario (UX/UI):*** *Se ha puesto énfasis en desarrollar una interfaz simple, clara y responsiva (RNF09, RNF12), considerando la experiencia del usuario final para facilitar la adopción y el uso diario de la aplicación.* * ***Separación de Responsabilidades:*** *La arquitectura del proyecto (frontend web, frontend móvil, backend) promueve una separación clara de responsabilidades, lo que facilita el desarrollo, las pruebas y el mantenimiento de cada componente de forma independiente.* * ***Seguridad desde el Diseño:*** *La implementación de reglas de seguridad en Firebase y el uso de Firebase Authentication desde las etapas tempranas del desarrollo (RNF06, RNF07) aseguran que la seguridad sea un componente integral del sistema.* |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** | |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de monitoreo y ajustes, para responder la siguiente pregunta. | |

| 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 cada actividad.*  *Tipos de estado:*  *En curso/ Con retraso/ No iniciado/ Completado/ Ajustada* | *Señala los ajustes o reformulaciones que has realizado.* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo para fundamentar de manera adecuada qué obstáculos se te presentaron al realizar el plan de trabajo y cómo los abordaste y/o abordarás. 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. |

| 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.*  *Como estudiantes, el desarrollo del Proyecto RutApp ha sido facilitado por el uso de tecnologías bien documentadas (Angular, Ionic, Firebase) y la claridad inicial de los requisitos, simplificando el backend y mejorando la comunicación del equipo; sin embargo, hemos enfrentado curvas de aprendizaje pronunciadas, dificultades en la depuración de errores, retos en la gestión del tiempo y la creación de una UX/UI intuitiva, y la tarea pendiente de la Landing Page del APK, abordando estas dificultades con mayor tiempo de estudio, uso de herramientas de depuración, planificación de tareas en partes más pequeñas y búsqueda de soluciones para el despliegue.* |
| --- |

| Actividades ajustadas o eliminadas: *En caso de que realizaste ajustes a tu plan de trabajo o eliminaste actividades, justifica por qué lo hiciste.*  *Se están revisando los requerimientos que en un principio se solicitaron. Debido al trabajo que se fue realizando, nos hemos dado cuenta de la real necesidad de omitir e integrar otros, pero, se tienen que definir en relación al tiempo de trabajo que tenemos para concretar esto.* |
| --- |

| 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.*  *Se han retrazado requisitos más No Funcionales, la idea es que el sistema se maneje de forma perfecta en lo funcional para dar paso a lo No Funcional, queremos entregar algo que de verdad haga el trabajo, pero, no podemos descuidar la calidad de este mismo.* |
| --- |



| **4. Evaluación formativa informe de avance Fase 2 APT** |
| --- |
| **A continuación se presenta una pauta de autoevaluación (rúbrica) que tiene como objetivo orientar a los estudiantes sobre los elementos a evaluar en esta fase .** |

**Agente evaluador: Equipos**

Cada equipo se deberá reunir, analizar los indicadores y en consenso, decidir la categoría de Nivel alcanzado por indicador según la información de la rúbrica.

| **Coevaluación Informe de Avance** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dimensión** | **Indicadores/Categoría** | **Completamente Logrado**  (CL) 100% Logro | **Logrado**  (L) 60% Logro | **Por Lograr**  (PL) 30% Logro | **No Logrado**  (NL) 0% Logro | Retroalimentación (Comentarios) |
| Avance y monitoreo | 1. Identificar factores que han **dificultado y/o facilitado** el desarrollo del proyecto y plantear cómo abordar las dificultades detectadas. | Identificamos factores que han dificultado y/o facilitado el desarrollo del proyecto y planteamos cómo abordar todas las dificultades presentadas, en caso de ser necesario. | Identificamos factores que han dificultado y/ o facilitado el desarrollo del proyecto, y planteamos cómo abordar la mayoría de las dificultades presentadas. | Identificamos factores que han dificultado y/ o facilitado el desarrollo del proyecto, y planteamos cómo abordar solo algunas de las dificultades presentadas | No identificamos factores que han dificultado o facilitado el desarrollo del proyecto y/o no planteamos cómo abordar las dificultades presentadas |  |
| Evidencias | 2. Presenta **evidencias de avance** que cumplen los estándares de la disciplina de acuerdo con su planificación de avance. | Presentamos evidencias de avance que cumplen los estándares de la disciplina con excelencia. Justificamos ajustes en las evidencias de avance en caso de haber sido realizados. | Presentamos evidencias de avance que requieren ajustes de acuerdo a los estándares de la disciplina y justificamos los ajustes en caso de ser necesario. | Presentamos evidencias de avance que requieren ajustes mayores de acuerdo a los estándares de calidad de la disciplina y/o no justifica los ajustes en caso de ser necesario. | Presentamos evidencias de avance que **no** cumplen los estándares de la disciplina. |  |
| Aspectos Formales | 3. Utiliza un lenguaje técnico y pertinente de su disciplina, tanto en las presentaciones  orales como en el contenido de los documentos   formales que acompañan esta asignatura. | Utilizamos siempre un lenguaje técnico y pertinente de mi disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura. | Utilizamos la mayoría de las veces un lenguaje técnico y pertinente de mi disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura. | Utilizamos en ocasiones un lenguaje técnico y pertinente de mi disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura. | No Utilizamos un lenguaje técnico y pertinente de mi disciplina, tanto en las presentaciones orales como en el contenido de los documentos formales que acompañan esta asignatura. |  |
| Disciplinares | 4. Usa herramientas de desarrollo colaborativo para el desarrollo de aplicaciones en equipos de trabajo. | Usamos correctamente un versionador como GitLab, Bitbucket, GitHub u otro para respaldar el código fuente, desarrollando así la aplicación de manera colaborativa. | Usamos correctamente un versionador como GitLab, Bitbucket, GitHub u otro para respaldar el código fuente, desarrollando así la aplicación pero no de manera colaborativa. | Usamos un versionador como GitLab, Bitbucket, GitHub u otro para respaldar el código fuente de forma sistemática a lo largo del proceso. | No usamos correctamente un versionador como GitLab, Bitbucket, GitHub u otro para respaldar el código fuente. |  |
| 5.Implementa la solución de integración de acuerdo al modelado de negocio y arquitectura propuestos, que dan respuesta a los requerimientos de la fase 2. | Implementamos la totalidad de los componentes del Front End con el Back End comprometidos para la fase 2. | Implementamos entre el 79% y el 50% de los componentes del Front End con el Back End comprometidos para la fase 2. | Implementamos entre el 49% y el 25% de los componentes del Front End con el Back End comprometidos para la fase 2. | Implementamos menos del 25% de los componentes del Front End con el Back End comprometidos para la fase 2. |  |
| 6. Efectúa la manipulación de los datos de acuerdo a los requerimientos de la fase 2 | Efectuamos la manipulación de los datos de la totalidad de requerimientos comprometidos para la fase 2 | Efectuamos la manipulación de los datos entre el 79% y el 50% de requerimientos comprometidos para la fase 2. | Efectuamos la manipulación de los datos entre el 49% y el 25% de requerimientos comprometidos para la fase 2 . | Efectuamos la manipulación de los datos en menos del 25% de requerimientos comprometidos para la fase 2 . |  |

**Competencias de Empleabilidad**

| **Dimensión** | **Indicadores/Categoría** | **5**  100% Logro | **4**  80% Logro | **3**  60% Logro | **2**  30% Logro | **1**  0% Logro |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trabajo en Equipo (N1) | 7.Cumple las tareas que le son asignadas, con autonomía dentro del equipo, en los plazos requeridos. | Cumplimos las tareas que le son asignadas al interior del equipo, cumpliéndolas de forma autónoma y cumpliendo los plazos en las que deben estar finalizadas estas tareas. | Cumplimos con las tareas que le son asignadas en los plazos que son requeridos, con apoyo acotado del equipo. | Cumplimos con las tareas que le son asignadas en los plazos requeridos, con apoyo del equipo. | Cumplimos parcialmente las tareas asignadas, requiriendo apoyo para lograr los plazos. | No cumplimos las tareas asignadas. |
| 8.Participa de forma activa en los espacios de encuentro del equipo, compartiendo la información, los conocimientos y las experiencias. | Participamos de forma activa en los diversos espacios de encuentro del equipo, compartiendo la información, conocimientos y experiencias que posee con el equipo. | Participamos de forma activa en los espacios de encuentro del equipo, pero compartiendo información, y/o conocimientos y/o experiencias sin profundizar en las inquietudes de los demás | Participamos en los espacios de encuentro del equipo, compartiendo alguna información, conocimientos o experiencias de forma breve. | Participamos en los espacios de encuentro del equipo, pero no comparte información, conocimientos ni experiencias. | No participamos en equipos de trabajo. |
| Resolución de Problemas (N1) | 9. Aplica en su totalidad la alternativa de solución escogida para el problema planteado. | Aplicamos de manera total todos los elementos de la alternativa escogida, para poder solucionar el problema planteado. | Aplicamos la alternativa de solución escogida para el problema planteado, dejando fuera algunos puntos menores del problema. | Aplicamos de manera parcial la alternativa de solución escogida para el problema planteado dejando fuera puntos menores del problema. | Aplicamos algunos pasos superficiales para solucionar el problema planteado, más no la alternativa de solución escogida. | No aplicamos la alternativa de solución escogida para el problema planteado, o no ha elegido una alternativa de solución. |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, se añade esta columna para indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-0)