|  | Esta pauta tiene como objetivo ayudarte a monitorear el desarrollo de tu Proyecto APT, reflexionando sobre tus avances de acuerdo con lo planificado en la fase anterior y recibiendo retroalimentación de tus pares y docentes que te permita hacer los ajustes necesarios para cumplir con los objetivos de tu proyecto. Esta pauta debe ser respondida con tu grupo. |
| --- | --- |

| Puedes completar esta guía y, posteriormente, cargarla en la sección de reflexión de la Fase 2, para retroalimentación de tu docente. |
| --- |

| 1. Mira tu carta Gantt y reflexiona sobre los avances de tu Proyecto APT |
| --- |
| ¿Has podido cumplir todas las actividades en los tiempos definidos? ¿Qué factores han facilitado o dificultado el desarrollo de las actividades de tu plan de trabajo?  En general, hemos podido cumplir la mayoría de las actividades dentro de los plazos definidos en la carta Gantt. Las fases de diseño, desarrollo de la interfaz e integración de la cámara y el modelo IA se realizaron dentro de lo planificado.  Los factores que facilitaron el avance fueron la buena organización del equipo, la división clara de tareas (IA, app móvil e integración/documentación) y el trabajo colaborativo constante.  Sin embargo, se presentaron dificultades técnicas en la configuración de las APIs de Google Cloud y en la compatibilidad de versiones con .NET MAUI, lo que provocó leves retrasos en la etapa de pruebas e integración final. |

| 2. |
| --- |
| ¿De qué manera has enfrentado y/o planeas enfrentar las dificultades que han afectado el desarrollo de tu Proyecto APT?  Para superar las dificultades técnicas, el equipo adoptó una estrategia de apoyo mutuo y búsqueda de información oficial en la documentación de Google Cloud, .NET MAUI e implementar la conexión de base de datos Microsoft Azure SQLite Management  Además, realizamos pruebas constantes en dispositivos físicos Android para validar la funcionalidad del mapa y el uso de la cámara. |

| 3. Hasta el momento: |
| --- |
| ¿Cómo evalúas tu trabajo? ¿Qué destacas y qué podrías hacer para mejorar tu trabajo?  Consideramos que el trabajo individual ha sido positivo, ya que cada integrante cumplió con los casos de uso y tareas asignadas de manera responsable y dentro de los plazos establecidos.   * Integrante 1: Se encargó del desarrollo de los casos de uso relacionados con la autenticación y gestión de usuarios, específicamente *Iniciar Sesión*, *Registrarse* y *Gestionar Usuarios (CRUD del administrador)*, asegurando la conexión con la base de datos y la validación de credenciales. * Integrante 2: Desarrolló todas las funcionalidades asociadas al mapa de puntos de reciclaje, integrando el uso del JSON y las APIs de Google Cloud, además de encargarse de la documentación general del proyecto. * Integrante 3: Implementó el módulo de captura de imagen y detección de componentes electrónicos, conectando el modelo de IA con la aplicación y gestionando los resultados de la detección.   Cada miembro aportó desde su área de especialización, lo que permitió avanzar de forma coordinada y cumplir los objetivos del proyecto.  Como aspecto de mejora, se propone fortalecer la comunicación técnica y realizar revisiones cruzadas más frecuentes entre los módulos para asegurar una integración más fluida entre todas las partes del sistema. |

| 4. Después de reflexionar sobre el avance de tu Proyecto APT |
| --- |
| ¿Qué inquietudes te quedan sobre cómo proceder? ¿Qué pregunta te gustaría hacerle a tu docente o a tus pares?  Nos gustaría recibir retroalimentación sobre la optimización del código y buenas prácticas en el manejo de datos con Azure SQLite dentro de .NET MAUI.  También queremos confirmar si el uso combinado del JSON local con las APIs de Google Cloud es la mejor opción para mantener el rendimiento y la precisión del mapa.  Otra inquietud es cómo implementar una mejor estructura de autenticación para diferenciar roles (usuario y administrador) de manera más eficiente. |

| 5. A partir de esta instancia de monitoreo de su Proyecto APT |
| --- |
| ¿Consideran que las actividades deben ser redistribuidas entre los miembros del grupo? ¿Hay nuevas actividades que deban ser asignadas a algún miembro del grupo?  Por el momento, la distribución de actividades ha sido adecuada, ya que cada integrante se especializa en un área específica.  Sin embargo, consideramos incorporar una nueva actividad: pruebas de integración cruzada, que será asignada al integrante de integración y gestión, con apoyo de los otros miembros para garantizar la funcionalidad completa del sistema antes de la entrega final. |

| 6. APT grupal |
| --- |
| ¿Cómo evalúan el trabajo en grupo? ¿Qué aspectos positivos destacan? ¿Qué aspectos podrían mejorar?  El trabajo en grupo ha sido muy positivo. Se ha mantenido una comunicación constante, se respetan los plazos y existe un compromiso compartido con los objetivos del proyecto.  Entre los aspectos más destacados se encuentran la colaboración, el compromiso y la capacidad de resolver problemas técnicos de manera conjunta.  Como punto a mejorar, podríamos planificar reuniones técnicas más estructuradas y utilizar herramientas de seguimiento (como Trello o GitHub Projects) para mantener un control más detallado de los avances y pendientes. |