|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 tú 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?  Hemos logrado cumplir parcialmente con las actividades planificadas. El desarrollo del modelo de detección (Modelo V2) y su integración básica se completaron según lo programado. Sin embargo, la implementación de la UI de detección de alfabeto y la optimización para multiplataforma (iOS, Android, Web) han tomado más tiempo del estimado.  Facilitadores:   * La estructura del repositorio y el modelo YOLO entrenado funcionan correctamente * El uso de React Native nos permite desarrollar para múltiples plataformas simultáneamente * La documentación técnica disponible para TFJS y conversión de modelos   Dificultades:   * Problemas de compatibilidad entre el modelo entrenado y su ejecución en diferentes plataformas (web vs móvil) * Configuración de dependencias en React Native (problemas con rutas de archivos y assets) * Optimización del rendimiento en tiempo real para la detección de señas * Coordinación de tiempos del equipo para pruebas conjuntas |

|  |
| --- |
| 2. Enfrentando dificultades |
| ¿De qué manera has enfrentado y/o planeas enfrentar las dificultades que han afectado el desarrollo de tu Proyecto APT?  Para las dificultades técnicas, hemos implementado las siguientes estrategias:   * Conversión del modelo: Estamos trabajando en convertir el modelo YOLO a TensorFlow.js para garantizar compatibilidad multiplataforma * Problemas de configuración: Documentamos cada error encontrado y sus soluciones en el repositorio para referencia futura * Rendimiento: Planificamos implementar optimizaciones como reducción de FPS de procesamiento y uso de Web Workers/background threads * Coordinación: Establecimos reuniones semanales de sincronización y uso de pull requests para revisión de código entre pares |

|  |
| --- |
| 3. Hasta el momento: |
| ¿Cómo evalúas tu trabajo? ¿Qué destacas y qué podrías hacer para mejorar tu trabajo?  **Aspectos positivos:**   * Hemos logrado un modelo funcional de detección que reconoce el alfabeto en lenguaje de señas * La arquitectura base de la aplicación está implementada y es escalable * El equipo ha mostrado compromiso en resolver problemas técnicos complejos   **Por mejorar:**   * Gestión del tiempo: necesitamos ser más realistas con las estimaciones de tareas técnicas * Comunicación proactiva cuando surgen bloqueos * Testing más riguroso antes de integrar cambios (aumentar cobertura de tests) * Documentación técnica más detallada durante el desarrollo |

|  |
| --- |
| 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?  *¿Cómo podemos optimizar mejor el rendimiento del modelo para dispositivos móviles con recursos limitados?*  *¿Qué estrategia de testing deberíamos implementar para validar la precisión del modelo con usuarios reales?*  *¿Deberíamos priorizar la funcionalidad completa en una plataforma antes de expandir a las otras, o continuar con desarrollo paralelo?*  Pregunta para docente/pares: "Considerando los desafíos de rendimiento en tiempo real, *¿recomendarían implementar un modelo más liviano con menor precisión, pero mejor performance, o mantener el modelo actual y optimizar la infraestructura?"* |

|  |
| --- |
| 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?  Sí, proponemos algunos ajustes:  **Actividades para redistribuir**:   * Las tareas de optimización de rendimiento deberían ser compartidas entre quienes trabajan en el modelo y en la UI, ya que requiere conocimiento de ambas áreas   **Nuevas actividades que asignar:**   * Crear suite de tests automatizados para la detección (asignar a miembro con experiencia en testing) * Documentación de API y guía de integración (rotar entre miembros) * Investigación de alternativas de despliegue y hosting (asignar a quien tenga más tiempo disponible esta semana) |

|  |
| --- |
| 6. APT grupal |
| ¿Cómo evalúan el trabajo en grupo? ¿Qué aspectos positivos destacan? ¿Qué aspectos podrían mejorar?  **Aspectos positivos:**   * Buena complementariedad de habilidades técnicas entre los miembros * Disposición para ayudarse mutuamente cuando surgen problemas * Comunicación efectiva a través de GitHub (pull requests, issues, comentarios) * Resolución colaborativa de problemas técnicos complejos   **Por mejorar:**   * Coordinación de horarios para trabajo sincrónico (especialmente para pruebas conjuntas) * Establecer deadlines internos más claros antes de las entregas oficiales * Mejorar la documentación de decisiones técnicas importantes * Distribución más equitativa de tareas que requieren alta carga de investigación |