|  |  |
| --- | --- |
|  | 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, he logrado cumplir con la mayoría de las actividades planificadas dentro de los plazos establecidos. El desarrollo ha progresado de acuerdo al cronograma, especialmente en las fases de diseño del dashboard, conexión con la base de datos y estructuración de la interfaz web.  Sin embargo, se presentaron leves retrasos en la integración completa de la API Helpnex debido a ajustes técnicos y pruebas de compatibilidad entre los distintos módulos del sistema.  Entre los factores que facilitaron el avance destacan la disponibilidad de herramientas adecuadas, la experiencia previa en informática y sistemas de corrientes débiles, además del acompañamiento técnico recibido.  Por otro lado, los principales obstáculos se relacionaron con la documentación técnica incompleta de las APIs, las diferencias en los protocolos de comunicación entre los dispositivos (cámaras, puntos de acceso, controles de entrada, etc.) y la necesidad de realizar pruebas adicionales para garantizar la estabilidad y seguridad del sistema. |

|  |
| --- |
| 2. |
| ¿De qué manera has enfrentado y/o planeas enfrentar las dificultades que han afectado el desarrollo de tu Proyecto APT?  Para abordar los desafíos surgidos durante el desarrollo, he adoptado una estrategia basada en la planificación constante, la investigación técnica y la comunicación activa con el equipo.  Ante los problemas de compatibilidad entre la API Helpnex, la web y la base de datos, realicé un análisis detallado de la documentación y múltiples pruebas controladas para detectar el origen de los errores y aplicar soluciones efectivas.  Además, implementé un sistema de control de versiones para mantener trazabilidad en los avances y evitar pérdida de información.  Cuando las dificultades requirieron apoyo externo, recurrí a la orientación de especialistas y al uso de documentación oficial y foros técnicos.  En adelante, reforzaré la fase de pruebas y simulación del sistema antes de su implementación definitiva, asegurando su estabilidad, seguridad y correcta integración entre todos los componentes tecnológicos. |

|  |
| --- |
| 3. Hasta el momento: |
| ¿Cómo evalúas tu trabajo? ¿Qué destacas y qué podrías hacer para mejorar tu trabajo?  Considero que mi desempeño ha sido positivo, ya que he mantenido un progreso constante y alineado a los objetivos propuestos.  Destaco mi capacidad para integrar conocimientos de informática, conectividad y corrientes débiles, aplicándolos en un entorno real que combina hardware y software de manera efectiva.  Como aspectos a mejorar, reconozco la necesidad de optimizar la gestión del tiempo en etapas críticas y continuar profundizando en el manejo de APIs y protocolos de comunicación, con el fin de lograr una integración más sólida entre los diferentes sistemas y dispositivos involucrados. |

|  |
| --- |
| 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?  Una de las principales inquietudes actuales es cómo asegurar la escalabilidad y mantenibilidad del sistema a largo plazo, considerando que podrían añadirse más dispositivos o funcionalidades en futuras versiones.  También surge la preocupación de fortalecer la seguridad de los datos transmitidos entre la API Helpnex, la base de datos y la interfaz web.  Me gustaría consultar cómo optimizar la estructura del dashboard para que la información obtenida desde la API se visualice de forma más dinámica, clara e intuitiva, permitiendo una supervisión más eficiente y una mejor toma de decisiones. |

|  |
| --- |
| 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?  Tras esta instancia de monitoreo, el equipo considera que la distribución actual de tareas ha sido adecuada, ya que cada integrante ha cumplido correctamente con sus responsabilidades.  No obstante, dada la fase avanzada del proyecto y el inicio de la integración con la API Helpnex, se ha identificado la necesidad de asignar nuevas actividades relacionadas con las pruebas, validación de seguridad y optimización del sistema.  Entre las nuevas tareas se incluyen: análisis de rendimiento de la base de datos, validación de la comunicación API-web y documentación técnica del proceso de integración.  Estas acciones fortalecerán el desempeño del proyecto y asegurarán un sistema más estable, confiable y seguro. |

|  |
| --- |
| 6. APT grupal |
| ¿Cómo evalúan el trabajo en grupo? ¿Qué aspectos positivos destacan? ¿Qué aspectos podrían mejorar?  El trabajo en grupo ha sido altamente positivo, destacando la buena comunicación, compromiso y apoyo entre los miembros del equipo. Cada integrante ha contribuido desde su especialidad, lo que ha permitido avanzar de manera coordinada en las áreas de desarrollo web, gestión de base de datos e integración del sistema Helpnex. Como aspectos positivos resaltan la colaboración constante, la responsabilidad y la organización en la planificación de los sprints. Como oportunidad de mejora, se propone reforzar la coordinación temporal entre entregas y mantener reuniones más frecuentes para revisar avances y resolver inconvenientes técnicos oportunamente, lo cual permitirá mejorar la eficiencia y cohesión del equipo en las siguientes etapas. |