|  | En esta pauta encontrarás preguntas orientadoras para tu reflexión. Las primeras te ayudarán a recordar las principales competencias aprendidas a lo largo de tu carrera. Las siguientes preguntas, buscan ayudarte a definir tu proyecto APT a partir de tus fortalezas, oportunidades de mejora e intereses profesionales.  Se sugiere que tengan como material de apoyo las evidencias recolectadas a lo largo de todo el proceso de portafolio, y que revises en el anexo de la guía del estudiante tu malla curricular, y las competencias y unidades de competencia por asignatura. |
| --- | --- |

| Puedes responder en cada una de las secciones por pregunta en esta guía y, posteriormente, cargarla en la sección de reflexión de la Fase 1, para retroalimentación de tu docente. |
| --- |

| 1. Revisa la malla de tu carrera, piensa en las asignaturas o certificados de competencias que has cursado hasta ahora. Responde: |
| --- |
| ¿Cuáles son las asignaturas o certificados que más te gustaron y/o se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Qué es lo que más te gustó de cada uno?  Las asignaturas que más disfruté fue Desarrollo de software ya que siempre me gusto la lógica y por lo tanto el código duro, estas aptitudes se alinean completamente a mi persona. Las asignaturas Machine Learning y Minería de Datos agregan gran valor a mi carrera y disfrute mucho cursarlas.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Respecto a las certificaciones, considero que poseen un alto valor, pues validan competencias específicas que son muy demandadas en el campo laboral, otorgándome respaldo técnico frente a futuros empleadores. Además tome varias certificaciones extras que se me ofrecieron a través del programa certifika que agregan un plus a mi curriculum. |

| 2. Revisa las competencias y unidades de competencias correspondientes a cada asignatura de la malla de tu carrera. Marca en **verde** las competencias o unidades de competencia que consideras son tus **fortalezas** y en **rojo** las que requieren ser fortalecidas. A partir de este ejercicio responde: |
| --- |
| Entre mis principales fortalezas destaco:   * Programación en múltiples lenguajes y desarrollo de soluciones prácticas. * Gestión de proyectos informáticos, aplicando metodologías ágiles en entornos académicos. * Análisis de datos y BI, generando modelos útiles para la toma de decisiones.   Como aspectos por fortalecer:   * Seguridad informática avanzada, particularmente en protocolos de autenticación y ciberseguridad aplicada. |

| 3. A partir de las respuestas anteriores y el perfil de egreso de tu carrera (competencias), responde las siguientes preguntas: |
| --- |
| * ¿Cuáles son tus principales intereses profesionales? ¿Hay alguna área de desempeño que te interese más?   Mis principales intereses profesionales se centran en tres áreas: desarrollo de software, Big Data e inteligencia de negocios, y ciberseguridad aplicada.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Desarrollo de software, Big Data e inteligencia de negocios, y ciberseguridad aplicada.  Me interesa especializarme en proyectos que combinen automatización, análisis de datos y gestión de información segura.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En cinco años me visualizo liderando proyectos de desarrollo tecnológico en una empresa, generando soluciones escalables e innovadoras que aporten valor a las organizaciones. |

| 4. Finalmente, piensa en el proyecto que desarrollarás en APT y responde a las siguientes preguntas: |
| --- |
| * Los Proyectos APT que ya habías diseñado como plan de trabajo en el curso anterior, ¿se relacionan con tus proyecciones profesionales actuales? ¿cuál se relaciona más? ¿Requiere ajuste?   No se relaciona ninguno con mi proyecto actual, mi proyecto actual es totalmente nuevo enfocado en las nuevas materias cursadas.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   Este proyecto toca varias áreas clave de la Ingeniería en Informática y del desarrollo profesional moderno:   * Desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma (React Native). * Desarrollo backend y APIs RESTful (Node.js/NestJS + Express). * Diseño y modelado de bases de datos (PostgreSQL/MongoDB, buenas prácticas para dinero). * Machine Learning aplicado a finanzas (clasificación, anomalías, predicciones). * Seguridad y autenticación (JWT, cifrado de datos sensibles, control de accesos). * Integración de servicios y arquitectura distribuida (conexión backend ↔ servicio ML). * Buenas prácticas de DevOps (contenedores Docker, CI/CD, pruebas y despliegues).      * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   Un proyecto que:   * Integre varias disciplinas (frontend, backend, ML, BD) en un sistema end-to-end realista. * Permita practicar simulación de datos financieros para suplir la falta de conexión con bancos reales. * Tenga un enfoque práctico en ML (clasificación, anomalías, predicciones simples), no solo “teórico”. * Requiera tomar decisiones de arquitectura (ej. SQL vs. NoSQL, ML embebido vs. servicio aparte). * Te exponga a prácticas de la industria: control de versiones, testing, documentación, seguridad, despliegue en la nube. * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   El contexto más adecuado es el de una aplicación fintech educativa/simulada, con el objetivo de:   * Demostrar cómo se puede aplicar la informática (desarrollo + ML) en servicios financieros modernos. * Situarse en un entorno académico/profesional donde se evalúen competencias técnicas y de gestión. * Simular el rol de una startup fintech que ofrece a los usuarios insights de valor, pero en un ambiente controlado (sin datos bancarios reales). * Conectar con problemáticas reales: seguridad, categorización de gastos, predicción de flujo de caja, alertas de anomalías. |