|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Programación Web: Me permitió explorar el desarrollo de aplicaciones y sitios web, aprendiendo a utilizar lenguajes y frameworks para la creación de interfaces interactivas y responsivas. Lo que más me gustó fue la posibilidad de ver los resultados tangibles de mi trabajo al crear diversas páginas web.  Gestión de Proyectos Informáticos: Aprendí sobre la importancia de la planificación y organización en proyectos de TI, utilizando metodologías como Scrum. Me gustó aplicar los conocimientos en proyectos simulados, lo que me preparó para gestionar proyectos.  Minería de Datos: Introducción al análisis de datos y técnicas de aprendizaje automático. Disfruté la capacidad de extraer información valiosa de grandes volúmenes de datos, lo que me abrió el interés por la inteligencia artificial y el machine learning.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Sí, las certificaciones obtenidas a lo largo de la carrera son valiosas porque:  Reconocen formalmente las competencias adquiridas en áreas clave como la programación, la gestión de proyectos y el análisis de datos también mejoran mi perfil profesional, diferenciándome en el mercado laboral al demostrar conocimientos específicos y habilidades prácticas y por ultimo facilitan el acceso a oportunidades laborales en empresas que valoran competencias certificadas, permitiéndome aplicar a puestos más especializados y mejor remunerados. |

|  |
| --- |
| 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: |
| ¿Cuáles consideras que tienes más desarrolladas y te sientes más seguro aplicando? ¿En cuáles te sientes más débil y requieren ser fortalecidas?  Fortalezas:  Gestión de proyectos tecnológicos: Me siento seguro en la planificación y ejecución de proyectos, ya que cuento con experiencia en la aplicación de metodologías ágiles como Scrum y la coordinación de equipos de trabajo.  Desarrollo de software: Tengo un alto dominio en el desarrollo de aplicaciones web, lo cual me permite aplicar mis conocimientos de programación y diseño de sistemas.  Seguridad informática: He adquirido conocimientos adicionales en esta área y me siento preparado para aplicarlos en un entorno laboral.  Áreas a Fortalecer:  Análisis y gestión de datos: Aunque puedo realizar análisis de datos aceptables, creo que necesito profundizar en técnicas avanzadas de análisis y machine learning para aplicar soluciones más efectivas y precisas en proyectos relacionados con big data.  Administración de sistemas y redes: Requiere fortalecerse para manejar entornos complejos y asegurar la estabilidad y seguridad de los sistemas.  Innovación y desarrollo tecnológico: Aunque tengo ideas innovadoras, quiero mejorar mis habilidades para llevarlas a cabo de manera más efectiva, considerando aspectos de diseño, prototipado y desarrollo ágil. |

|  |
| --- |
| 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 se encuentran en el desarrollo de software, la gestión de proyectos informáticos y el análisis de datos. Me gustaría especializarme en el desarrollo de soluciones de machine learning y proyectos de inteligencia artificia. ya que considero que es un campo con un gran potencial de impacto. Además, me interesa el desarrollo de aplicaciones web, porque me permite combinar mis conocimientos en programación con la creación de plataformas interactivas y accesibles.  ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?  Las competencias que se relacion son:  Programación:Habilidades fundamentales para el desarrollo de software y aplicaciones web complejas.  Análisis de datos y machine learning: Esenciales para diseñar y aplicar modelos predictivos que permitan generar soluciones innovadoras.  Gestión de proyectos: Importante para planificar, organizar y ejecutar proyectos tecnológicos de manera eficiente y en equipo.  Necesito fortalecer especialmente mis habilidades en análisis de datos y machine learning, ya que son fundamentales para los proyectos que me interesan. Además, considero que el desarrollo de aplicaciones web es un área en la que me gustaría seguir mejorando, especialmente en la integración de tecnologías de frontend y backend con componentes de inteligencia artificial.  ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?  En 5 años, me gustaría estar trabajando como ingeniero de software especializado ya sea el área de investigación o desarrollo. Quisiera estar involucrado en proyectos innovadores que utilicen inteligencia artificial para resolver problemas reales, desarrollando soluciones innovadoras. Además, me gustaría seguir desarrollándome en el área de desarrollo de aplicaciones web, creando plataformas que integren modelos de machine learning para ofrecer servicios personalizados y eficientes. Mi objetivo es combinar estas áreas de interés para contribuir en proyectos tecnológicamente avanzados. |

|  |
| --- |
| 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?  Sí, el proyecto anterior está relacionado con mis proyecciones profesionales. Sin embargo, requiere ajustes en la complejidad del modelo y en la implementación de un sistema que pueda integrarse en un entorno real, como una aplicación web para médicos. Este tipo de proyecto me permitirá aplicar y fortalecer mis habilidades en machine learning analizando datos y creando modelos de predicción, desarrolló de aplicaciones web ya que debemos hacer una aplicación web en la que se ingresen los datos y nos arroje un resultado mediante los modelos y por ultimo gestión de proyectos debido a que debemos armar por nosotros mismos los requerimientos, el alcance, las historias de usuario, etc.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT? * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional? * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT? |