|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 que tengan que ver con programación, ya que aprendí lógica y estructura  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  No sabría decirlo con certeza, dado que no estoy trabajando en el rubro aun |

|  |
| --- |
| 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?   Las asignaturas  Fortaleza   * **Programación y Desarrollo de Software**   + Programación de algoritmos, Programación Web, Desarrollo de Software de Escritorio * **Bases de Datos**   + Modelamiento, Consultas SQL, Inteligencia de Negocios, Minería de Datos, Big Data. * **Ingeniería y Arquitectura de Software**   + Ingeniería de Software, Arquitectura, Calidad de Software, BPM, Integración de Plataformas. * **Comunicación y Ética**   + Habilidades de comunicación, Ética para el Trabajo, Ética Profesional. * **Gestión y Seguridad**   + Gestión de Proyectos Informáticos, Seguridad en Sistemas Computacionales.   Debilidades   * **Machine Learning y Deep Learning**   Estas áreas son complejas que requieren experiencia práctica y actualización constante en frameworks como TensorFlow, PyTorch y Scikit-learn.   * **Estadística y Matemáticas Aplicadas**   Necesarias para fundamentar algoritmos de IA y análisis de datos.   * **Gestión de Riesgos**   En entornos de proyectos grandes o críticos, esta competencia requiere experiencia real para poder aplicarse con seguridad. |

|  |
| --- |
| 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?   La programación de código a nivel de ensamblador y la investigación para la automatización de segmentos industriales como la movilidad, también los segmentos de medicina para poder predecir enfermedades o poder realizar prótesis más funcionales   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   No realmente, dado que aun no entro al área, propiamente de la programación, me es difícil identificar una debilidad   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Investigando y desarrollando algoritmos para el área de movilidad |

|  |
| --- |
| 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, ninguno por el momento   * 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?   Es difícil implementarlo, ya que como tiene que ver con electrónica y microcontroladores que no sean Arduino o PLC, requiere un competencia que está en otra área de estudio. |