|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Mis asignaturas favoritas son, precisamente, las de la mención de mi título (Ciencia de Datos):  Fundamentos de Machine Learning y Machine Learning: Creo que fueron las asignaturas que me abrieron la puerta al conocimiento de los algoritmos de aprendizaje automático, las matemáticas y estadística aplicada a la gestión de los datos, lo cual siempre ha sido mi fuerte.  Deep Learning: Aprendí cosas que no pensé que sería posible para un estudiante como yo y la verdad es que fue muy enriquecedor en lo personal.  Minería de Datos: Con éste ramo se nos hizo la bajada de la ciencia a la realidad y la toma de decisiones estratégica centrada en los patrones de los datos.  De acuerdo a lo mencionado anteriormente, se puede ver que mis intereses profesionales son la inteligencia artificial y todo lo relacionado a grandes cantidades de datos.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Creo que la certificación final es la que realmente cuenta. No creo verle algún valor a las certificaciones por módulo. |

|  |
| --- |
| 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?  |  | | --- | | **Competencia** | | Administrar ambientes y servicios TI. | | Proponer soluciones informáticas. | | Desarrollar software sistemáticamente. | | Modelar datos escalables. | | Programar consultas a bases de datos. | | **Codificar soluciones según buenas prácticas.** | | **Realizar pruebas de calidad.** | | Diseñar arquitecturas de software. | | Implementar soluciones integrales. | | **Corregir vulnerabilidades de software.** | | Gestionar proyectos informáticos. | | **Resolver problemas con matemáticas básicas.** | | **Aplicar estadística en contextos reales.** | | **Comunicar ideas oral y por escrito.** | | **Generar soluciones innovadoras en equipo.** | | Desarrollar proyectos de emprendimiento. |   **Seguro**  Desarrollada  Requiere ser fortalecida  **Más débil** |

|  |
| --- |
| 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?   A pesar de que en experiencia laboral y de conocimientos soy más completo en el área del desarrollo backend y las bases de datos, pero mis intereses profesionales van orientados a la ciencia de datos.  Soy apasionado por el conocimiento que tenga relación con los datos y la inteligencia artificial.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Proponer soluciones informáticas, desarrollar software sistemáticamente, modelar datos escalables, resolver problemas con matemáticas básicas, aplicar estadística en contextos reales y diseñar arquitecturas de software.  La que realmente debo fortalecer es aprender acerca del diseño de arquitecturas de software más orientado a mis intereses profesionales, ya sea en la nube, como de forma local.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me gustaría estar en un seniority de acuerdo a los años de experiencia en el área en la cual me especialice. Según lo contado anteriormente, ya que mi área de interés es la ciencia de datos, entonces sería tener 4-5 años de experiencia en cargos relacionados. Como consecuencia de esto me gustaría tener una estabilidad económica acorde a la de un profesional del área. |

|  |
| --- |
| 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?   N/A   * 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?   Me gustaría mejorar en el área de automatización de tareas (DevOps), pruebas de calidad y seguridad.  Nuestro proyecto debe estar en un contexto el cual tenga algún uso práctico para el instituto, el cual se encuentra en etapa de planificación. |