|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  R: Toda la rama de Fundamentos de Machine Learning/Machine Learning/Deep Learning me gustaron muchísimo, al igual que Calidad de Software. Las asignaturas de la especialidad me gustaron ya que me parece un área muy interesante— específicamente el desarrollo de modelos para resolver problemas reales. Calidad de Software me gustó por la exploración de software que me resulta divertida.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  R: Sí, es cierto que algunas quizá no las ocupe en mi ambiente profesional futuro— pero considero que saber de todos estos temas es muy útil no sólo para saber en qué desempeñarme como profesional, sino que también fomenta el trabajo en equipo al tener en mente la especialización de compañeros de equipo |

|  |
| --- |
| 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?   **Me siento seguro en**:   * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que apoyan los procesos de negocio de acuerdo a los estándares definidos por la industria. * Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria. * Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización. * Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación.   **Siento que deberían ser fortalecidas**:   * Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. * Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria. |

|  |
| --- |
| 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?   R: Me interesa la Ciencia de Datos— específicamente el enfoque en creación de modelos con MLOps, pipelines y modelos supervisados que ayudan a solucionar problemas reales.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   R: Principalmente considero que son tres: La capacidad de ofrecer soluciones informáticas de acuerdo a los requerimientos de la organización, La capacidad de desarrollar esta solución utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, y la construcción de soluciones con buenas prácticas de codificación. En otros enfoques de esta área también se debe considerar la construcción de modelos de datos— pero en mi enfoque a MLOps y modelos supervisados, generalmente trato con modelos de datos hechos de antemano. Considero que me desempeño en todas estas competencias de forma decente, excepto la creación de modelos de datos.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   R: En 5 años más, me gustaría estar como especialista en MLOps, quizá habiendo ampliado mi especialización a temas relacionados como drift monitorization, feature engineering y modelos de aprendizaje sin labeling— éste último siendo un problema muy moderno para empresas que buscan automatizar sus procesos. |

|  |
| --- |
| 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?   R: El Proyecto APT que ya había desarrollado como plan de trabajo se relacionaba totalmente con mis proyecciones profesionales, ya que era una solución con IA a un problema moderno (un obstáculo a la idea de Smart Cities/15-Minute Cities). Se relacionaba al ser un modelo supervisado para solucionar un problema real. En el proyecto actual, tendría que ver de qué forma aplicar mis proyecciones profesionales para solucionar parte del problema utilizando IA.   * 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? |