|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Machine learning: lo que mas me gusto de la asignatura fue el aprender el como funcionaban los sistemas de machine learning, ser capaz de crear mi propio modelo predictivo de clasificación o regresión con las herramientas que me otorgaron y poder realizar análisis de un gran volumen de datos gracias a esta herramienta.  Programación de Base de Datos: lo mas interesante para mi fue la capacidad de poder crear scripts capaces de integrar datos a una base de datos y poder implementarlas en programas y/o aplicaciones.  Gestión de Riesgos: para mi lo que mas me gusto fue comprender que todo negocio o proyecto conlleva riesgos y poder ser capaz de identificarlos y mitigarlos resulta ser una herramienta muy importante que puede aplicarse no solo a estos ejemplos sino a básicamente todo lo que se crea o se hace.  Integración de Plataformas: me intereso mucho el hecho de poder aprender a integrar programas ya creados por otros usuarios a mi propio sistema me ayuda a ahorrar tiempo en crear sistemas que ya existen y que simplemente puedo usar para ahorrar tiempo.  Seguridad en sistemas computacionales: ser capaz de detectar y ver las vulnerabilidades que puede tener mi proyecto fue muy llamativo para mi ya que entendí como funcionan este tipo de ataques y que puedo hacer para mitigarlos.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Si existe valor en las certificaciones obtenidas ya que son una prueba de que poseo los conocimientos referentes a la certificación y ayuda a demostrarle a los demás que tengo las competencias para integrarme a sus trabajos/proyectos. |

|  |
| --- |
| 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?   Gestión y modelamiento de base de Datos  Desarrollo de software  Análisis de proyectos y procesos  Machine learning y Deep learning  Minería de datos y Big Data |

|  |
| --- |
| 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?   El área de machine learning y base de datos son las áreas que mas me llaman la atención   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Las competencias más relacionadas con mis intereses son:  Programación y desarrollo de software.  Manejo de bases de datos y sistemas de información.  Análisis y modelamiento de datos para la toma de decisiones.  Sin embargo, siento que debo fortalecer especialmente la programación aplicada al Machine Learning y a la gestión de bases de datos, ya que aún me resulta un poco complicado trabajar con ambas herramientas de manera fluida.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En un horizonte de 5 años, me gustaría estar trabajando en un cargo dentro del área de la informática aplicada al análisis de datos o en el desarrollo de soluciones tecnológicas, pudiendo integrar Machine Learning y bases de datos en proyectos de impacto. |

|  |
| --- |
| 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 hay ninguna que se relacione directamente con mis proyecciones profesionales actuales, por lo que considero necesario rediseñar un proyecto que integre de mejor manera mis intereses y competencias.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   Gestión de datos  Visualización y comunicación de datos  Analisis y toma de decisiones basadas en la información   * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?     un proyecto que integre la ingeniería en informática con la analítica de datos, en el que se construya un sistema de apoyo a la toma de decisiones. Este sistema debería incluir procesos de gestión y depuración de datos, análisis exploratorio, desarrollo de modelos predictivos y la visualización de resultados mediante dashboards interactivos.   * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   El proyecto debería situarse en un entorno empresarial real o simulado, enfocado en el análisis de datos para optimizar procesos y mejorar la toma de decisiones estratégicas. |