|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 asignaturas que más me gustaron fueron Estadística Descriptiva, Big Data, Minería de Datos, Inteligencia de Negocios y Programación de Bases de Datos.   * En Estadística Descriptiva me gustó la aplicación práctica de conceptos matemáticos al análisis de información real. * En Big Data disfruté trabajar con grandes volúmenes de datos y comprender herramientas modernas para su procesamiento. * En Minería de Datos lo más interesante fue descubrir patrones y generar conocimiento a partir de la información. * En Inteligencia de Negocios me motivó aprender cómo los datos pueden convertirse en decisiones estratégicas mediante dashboards y reportes. * En Programación de Bases de Datos me resultó muy útil reforzar las consultas y rutinas que luego sirven de base para proyectos de ciencia 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?  Sí, considero que las certificaciones tienen mucho valor porque validan formalmente competencias específicas. Por ejemplo, el Certificado obtenido en Ciencia de Datos es fundamental para proyectarme en dicha área, ya que demuestra mis habilidades técnicas y me motiva a seguir certificándome con un diplomado y finalmente con un magister. |

|  |
| --- |
| 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 más seguro aplicando competencias relacionadas con modelado de datos, análisis estadístico, consultas SQL y desarrollo de rutinas de procesamiento de información. También tengo fortalezas en la construcción de dashboards y reportes que apoyan la toma de decisiones. Por otro lado, considero que debo fortalecer mis competencias en gestión de proyectos informáticos a gran escala y seguridad en sistemas, ya que, aunque tengo conocimientos, aún me falta mayor experiencia práctica en esas áreas. |

|  |
| --- |
| 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?   Mi principal interés profesional está en la ciencia de datos y la analítica avanzada, especialmente en áreas como Big Data, Minería de Datos, Machine Learning e Inteligencia de Negocios. Me motiva aplicar estas herramientas en contextos reales para apoyar la toma de decisiones estratégicas.   * ¿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 son: construcción de modelos de datos, programación de rutinas para manipular información, transformación de grandes volúmenes de datos e implementación de soluciones de inteligencia de negocios.  Debo fortalecer especialmente la gestión de proyectos de analítica y la optimización en la seguridad de datos, para poder liderar proyectos más complejos de forma integral.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En cinco años me gustaría estar trabajando como científico de datos o ingeniero de datos en una empresa tecnológica o de consultoría, liderando proyectos de análisis predictivo y soluciones basadas en datos. También me visualizo participando en la construcción de modelos de machine learning y en la creación de pipelines de datos en la nube. Con el fin de poder crear mi propia consultoría de análisis de datos y soluciones basadas en datos. |

|  |
| --- |
| 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 que más se relaciona con mis proyecciones es el que contempla el uso de inteligencia artificial para organizar planes de estudio. Se vincula directamente con ciencia de datos porque integra análisis de información, modelamiento y personalización con base en datos de usuarios. Solo requiere algunos ajustes para enfocarse más en la optimización de algoritmos y en la generación de métricas de aprendizaje.   * 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?   El proyecto debe abordar competencias en Big Data, minería de datos, analítica predictiva e inteligencia de negocios. El tipo de proyecto que más me ayuda es aquel que me permita procesar información real, generar modelos predictivos y entregar visualizaciones que apoyen la toma de decisiones. El contexto ideal es un entorno académico y tecnológico, donde los datos de los usuarios se transformen en información accionable mediante IA y analítica avanzada. |