|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 fueron las relacionadas con **bases de datos, ciencias de datos, análisis e IA**.  En el área de **bases de datos**, me encantaron **Modelamiento de Base de Datos** y **Consultas de Base de Datos**. Me gustó la lógica detrás de estructurar la información de forma eficiente y la capacidad de usar **SQL** para extraer conocimientos valiosos. La asignatura de **Programación de Base de Datos** también fue fundamental para aprender a optimizar el rendimiento.  En cuanto a **ciencias de datos y análisis**, me destacaron **Estadística Descriptiva**, **Big Data** y **Minería de Datos**. La capacidad de identificar patrones y tendencias en grandes volúmenes de información es algo que me apasiona.  Finalmente, en el campo de la **inteligencia artificial**, la asignatura de **Machine Learning** capturó mi interés. La idea de construir modelos que aprendan de los datos para predecir y tomar decisiones me parece muy poderosa.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  No estoy tan seguro de la validez que tienen en el mundo laboral más allá de ser un comprobante de que pasé un ramo. Sin embargo, considero que **el verdadero valor reside en el conocimiento y las habilidades que adquirí** durante la carrera. Las certificaciones que obtuve en asignaturas como **Bases de Datos** y **Machine Learning** son un respaldo formal de que he dominado esas áreas. Me sirven para complementar mi **portafolio** y demuestran mi **interés y especialización** en estos campos |

|  |
| --- |
| 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? * **Administración y Configuración de Bases de Datos (Competencia 1):** Tengo un conocimiento sólido para habilitar la operatividad de sistemas y asegurar la continuidad de procesos de negocio. * **Análisis y Propuesta de Soluciones (Competencia 2):** Mi capacidad para analizar procesos de forma integral y proponer soluciones informáticas eficientes es una de mis mayores fortalezas. * **Desarrollo de Software y Modelos de Datos (Competencias 3 y 4):** Me siento muy cómodo desarrollando soluciones de software y construyendo modelos de datos escalables, utilizando técnicas probadas para asegurar el logro de objetivos. * **Programación y Manejo de Información (Competencias 5 y 6):** Domino la programación de consultas y la construcción de rutinas complejas para manipular bases de datos, utilizando buenas prácticas de codificación. * **Implementación de Soluciones (Competencia 9):** He desarrollado la habilidad de implementar soluciones sistémicas que optimizan y automatizan procesos de negocio.   En cuanto a las competencias **genéricas**, mis fortalezas se inclinan hacia las habilidades de pensamiento lógico, análisis estadístico, comunicación y resolución de problemas.   * **Resolución de Problemas (Competencias Genéricas 1 y 2):** Utilizo la matemática y la estadística descriptiva para resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana y del mundo laboral. * **Comunicación (Competencia Genérica 3):** Puedo comunicar mis ideas de forma clara y efectiva, tanto de manera oral como escrita, en diversos contextos. * **Innovación (Competencia Genérica 4):** Tengo la capacidad de generar ideas y soluciones innovadoras para responder a las necesidades productivas y sociales.   He identificado que las áreas donde requiero mayor desarrollo se relacionan con el aseguramiento de la calidad, la seguridad y la gestión de proyectos.   * **Calidad y Pruebas (Competencia 7):** Debo profundizar en las metodologías y buenas prácticas para realizar pruebas de calidad en productos y procesos de software, para asegurar que se cumplan los estándares de la industria. * **Arquitectura y Seguridad (Competencias 8 y 10):** Necesito fortalecer mi conocimiento en la construcción de modelos arquitectónicos y en la resolución de vulnerabilidades sistémicas para garantizar que el software sea robusto y seguro. * **Gestión de Proyectos (Competencia 11):** Es un área en la que me gustaría crecer, ya que la gestión de proyectos informáticos es crucial para ofrecer alternativas para la toma de decisiones y liderar iniciativas exitosas.   En las competencias genéricas, mi área de mejora principal es la relacionada con el **emprendimiento (Competencia 5)**. Si bien tengo la capacidad de generar ideas, necesito desarrollar habilidades específicas para la identificación de oportunidades y la aplicación de técnicas para crear valor en un entorno de negocios. |

|  |
| --- |
| 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?   De todas las áreas que me atraen, las que me interesan más son la **ciencia de datos** y la **IA**, con un enfoque particular en el **análisis de datos**. Me fascina la idea de transformar grandes volúmenes de información en conocimiento estratégico y soluciones para problemas complejos.   * **Ciencia de Datos y Análisis de Datos**: Me atrae el proceso de utilizar datos para descubrir patrones, hacer predicciones y ayudar en la toma de decisiones. Las herramientas y técnicas para limpiar, transformar y visualizar información me permiten contar una historia con los datos. * **Inteligencia Artificial**: Me interesa cómo el **aprendizaje automático (machine learning)** puede automatizar tareas, personalizar experiencias y generar modelos predictivos. La IA es una herramienta poderosa para innovar y optimizar procesos. * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Fortalezas: Desarrollo y Análisis  Mis fortalezas se concentran en las competencias de desarrollo de software y análisis de datos, que son la base de la ciencia de datos y la IA.  Administración y manipulación de bases de datos: Tengo capacidad para administrar la configuración de ambientes y programar consultas y rutinas para manipular información. Esta habilidad es util para cualquier rol que involucre el manejo de grandes volúmenes de datos.  Resolución de problemas: Las competencias genéricas de lógica matemática y estadística descriptiva son esenciales para mí, ya que me permiten analizar situaciones complejas y comunicar mis hallazgos de manera clara y precisa.  Áreas a Fortalecer: Calidad, Seguridad y Gestión  Para complementar mis fortalezas y convertirme en un profesional más completo, hay áreas específicas en las que necesito enfocarme.  Calidad y pruebas: Si bien desarrollo soluciones, es crucial fortalecer mi capacidad para realizar pruebas de calidad tanto en productos como en procesos. Esto asegura que el software que construyo cumple con los estándares de la industria y es fiable.  Arquitectura y seguridad: Me interesa especialmente fortalecer las competencias relacionadas con la construcción de modelos arquitectónicos y la resolución de vulnerabilidades sistémicas. El conocimiento en seguridad informática es vital en el entorno digital actual para proteger los datos y los sistemas.  Gestión de proyectos: La gestión de proyectos informáticos es otra área clave. Ser capaz de liderar proyectos, ofrecer alternativas y tomar decisiones estratégicas me permitirá no solo desarrollar soluciones, sino también gestionar su implementación y éxito a largo plazo.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Mi objetivo es ser un científico de datos o un analista senior, liderando proyectos que se centren en:  Análisis de Datos Avanzado: Me gustaría trabajar con big data para descubrir patrones y tendencias que no son visibles a simple vista. Mi meta es transformar datos complejos en información clara y útil que impulse el crecimiento del negocio.  Desarrollo de Modelos Predictivos: Me encantaría estar en una posición en la que pueda diseñar y construir algoritmos de machine learning para predecir comportamientos, como la demanda de productos, la deserción de clientes o las tendencias del mercado.  Toma de Decisiones Estratégicas: Busco un rol donde mis análisis y modelos no se queden solo en un informe, sino que sirvan como base para decisiones estratégicas. Me gustaría colaborar con líderes de negocio para entender sus desafíos y usar los datos para encontrar soluciones. |
|  |

|  |
| --- |
| 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, los proyectos que diseñé en el curso anterior se relacionan directamente con mis proyecciones profesionales actuales. La mayoría se alinea con mis intereses en bases de datos, ciencia de datos y desarrollo de software, ya que implican la manipulación y el análisis de información.   * 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? |
|  |