|  | 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?  **Base de datos en Oracle:**  **Lo que me gustó**: Me fascinó la profundidad y robustez de Oracle como sistema de gestión de bases de datos. Aprendí a diseñar y gestionar bases de datos complejas, optimizar consultas, y asegurar la integridad y seguridad de los datos. La parte práctica de escribir procedimientos almacenados y triggers fue especialmente enriquecedora, ya que me permitió ver cómo se pueden automatizar y optimizar procesos dentro de una empresa  **Integración de plataformas**:  **Lo que me gustó**: Disfruté mucho aprender sobre cómo diferentes sistemas y tecnologías pueden interactuar de manera eficiente. La asignatura me enseñó la importancia de la interoperabilidad en el desarrollo de software y me permitió trabajar con servicios web (SOAP y REST), integrando múltiples aplicaciones para que funcionen como un sistema cohesivo.  **Aplicación web**:  **Lo que me gustó**: Me encantó el proceso de creación de aplicaciones web completas, desde el diseño del frontend hasta la lógica del backend. Trabajar con tecnologías como HTML, CSS, JavaScript, y frameworks de desarrollo web me permitió entender cómo ofrecer una experiencia de usuario fluida y eficiente, así como asegurar la escalabilidad y mantenibilidad del código.  **Aplicación móvil**:  **Lo que me gustó**: La posibilidad de crear aplicaciones que lleguen a un gran número de usuarios a través de sus dispositivos móviles fue lo más emocionante. Utilicé Ionic, un framework que me permitió desarrollar aplicaciones multiplataforma de manera eficiente, lo que amplió mis habilidades en el desarrollo de software móvil.  **Seguridad y calidad de software**:  **Lo que me gustó**: Esta asignatura me enseñó la importancia crítica de asegurar que el software no sólo funcione, sino que lo haga de manera segura y confiable. Profundicé en temas como pruebas de penetración, criptografía, y metodologías de pruebas automatizadas, lo que me preparó para desarrollar software de alta calidad con un enfoque en la seguridad.  **Big Data**:  **Lo que me gustó**: El manejo de grandes volúmenes de datos y la extracción de valor a través de análisis avanzados fue lo que más me atrajo. Utilicé Google Cloud para trabajar con herramientas de procesamiento de datos masivos y aplicar técnicas de minería de datos y análisis predictivo, lo cual es fundamental en la toma de decisiones informadas en cualquier organización.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  **Arquitectura de software**: Esta certificación me ha proporcionado un profundo entendimiento sobre cómo diseñar y estructurar sistemas complejos, asegurando que sean escalables, mantenibles y alineados con las necesidades del negocio. Esto es fundamental para crear soluciones robustas que puedan adaptarse al crecimiento y los cambios tecnológicos.  **Inteligencia de negocio**: La certificación en inteligencia de negocio me ha capacitado para transformar datos en información valiosa, permitiendo a las organizaciones tomar decisiones estratégicas basadas en análisis y reportes. Esto es clave en un entorno empresarial donde la capacidad de interpretar datos rápidamente puede significar una ventaja competitiva.  **Desarrollo de modelos de datos**: Con esta certificación, adquirí habilidades para diseñar modelos de datos eficientes y optimizados, asegurando que las bases de datos sean capaces de manejar grandes volúmenes de información con un rendimiento óptimo. Esto es esencial para el soporte de sistemas de información complejos.  **Requerimientos informáticos**: Estar certificado en la gestión de requerimientos informáticos me ha permitido comprender la importancia de capturar, analizar y gestionar correctamente los requisitos de un proyecto, asegurando que los desarrollos tecnológicos cumplan con las expectativas del cliente y los objetivos del negocio.  **Programación web**: La certificación en programación web me ha permitido dominar las tecnologías y mejores prácticas para desarrollar aplicaciones web dinámicas, seguras y escalables. Esto es crucial en un mundo donde las aplicaciones web son la columna vertebral de muchos servicios y productos digitales.  **Calidad de software**: Con esta certificación, estoy preparado para garantizar que el software desarrollado cumpla con los más altos estándares de calidad, utilizando metodologías de pruebas y aseguramiento de calidad. Esto asegura que los productos sean confiables y satisfagan las necesidades del usuario final. |

| 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?   **Habilidades más desarrolladas y en las que me siento más seguro aplicando:**  **Programación web**: Me siento muy seguro en la programación web, ya que he trabajado extensamente en el desarrollo de aplicaciones web dinámicas utilizando tecnologías modernas. Tengo experiencia en todo el ciclo de desarrollo, desde el frontend hasta el backend, lo que me permite crear soluciones completas y eficientes.  **Desarrollo de modelos de datos**: Estoy muy confiado en mi habilidad para diseñar y optimizar modelos de datos. He trabajado en proyectos donde el manejo eficiente de grandes volúmenes de datos era crucial, y mi certificación en esta área me ha proporcionado una base sólida para enfrentar desafíos complejos.  **Habilidades que requieren ser fortalecidas:**  **Inteligencia de negocio**: Aunque tengo una certificación en esta área, siento que necesito más experiencia práctica en proyectos que involucren grandes volúmenes de datos y análisis avanzado. Fortalecer mis habilidades en el uso de herramientas de BI y en la interpretación de resultados sería beneficioso para mi desarrollo profesional. |

| 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?   **Mis principales intereses profesionales incluyen:**  **Desarrollo de software y aplicaciones web**: Me apasiona la creación de soluciones tecnológicas que resuelvan problemas reales y mejoren la experiencia del usuario. Disfruto trabajando en el diseño y desarrollo de aplicaciones web, desde la interfaz de usuario hasta la lógica del backend, y explorando nuevas tecnologías y frameworks.  **Arquitectura de software**: Estoy interesado en diseñar sistemas robustos y escalables que puedan manejar demandas complejas y cambiantes. La arquitectura de software me permite abordar problemas a nivel de diseño y estructura, asegurando que las soluciones sean eficientes y sostenibles a largo plazo  **Calidad de software**: Asegurar que el software sea confiable y cumpla con los estándares de calidad es una parte crucial del desarrollo. Me interesa profundizar en las metodologías de pruebas y en el aseguramiento de calidad para entregar productos que no solo cumplan con los requisitos funcionales, sino que también sean seguros y eficientes   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   **Principales competencias relacionadas con mis intereses profesionales:**  **Desarrollo de software y programación**: Esta competencia incluye el dominio de lenguajes de programación, frameworks, y herramientas de desarrollo. Es esencial para crear aplicaciones web y móviles eficientes y efectivas  **Aseguramiento de la calidad del software**: Comprende la capacidad para implementar metodologías de pruebas rigurosas, automatizar pruebas, y garantizar que el software cumpla con los estándares de calidad y seguridad.  **Competencias que siento que requiero especialmente fortalecer:**  **Inteligencia de negocio**: Aunque tengo una base en esta área, me gustaría mejorar mi capacidad para aplicar técnicas avanzadas de análisis de datos y utilizar herramientas de BI de manera más eficaz. Fortalecer esta competencia me permitirá extraer insights más profundos y ofrecer soluciones más valiosas basadas en datos  **Desarrollo de habilidades en tecnologías emergentes**: Estoy interesado en mantenerme al tanto de las últimas tendencias y tecnologías emergentes, como la inteligencia artificial y el aprendizaje automático. Fortalecer mi competencia en estas áreas me permitirá estar a la vanguardia de la innovación tecnológica.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En los próximos cinco años, me imagino liderando proyectos innovadores en un entorno de alta tecnología, donde pueda aplicar mis habilidades en desarrollo de software, arquitectura y análisis de datos para resolver problemas complejos. Me gustaría asumir un rol de liderazgo, guiando a un equipo multidisciplinario y participando en la toma de decisiones estratégicas basadas en datos. Quiero estar en un ambiente que promueva la colaboración y la innovación, donde pueda seguir aprendiendo y desarrollándome profesionalmente. Mi objetivo es estar a la vanguardia de las últimas tecnologías y metodologías, contribuyendo significativamente a la creación de soluciones disruptivas y a la optimización de procesos empresariales |

| 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?   El proyecto que más se relaciona con mis proyecciones profesionales actuales es el de integración de plataformas. En este proyecto, trabajé en la integración de sistemas y la creación de soluciones que facilitan la comunicación entre diferentes aplicaciones y plataformas, lo cual es una habilidad crucial en mi campo de interés actual. La capacidad de integrar diversas tecnologías y sistemas es fundamental para el desarrollo de soluciones completas y eficientes, lo que encaja perfectamente con mi objetivo de liderar proyectos innovadores y complejos.  En cuanto a ajustes, aunque el proyecto de integración de plataformas ya está alineado con mis objetivos profesionales, podría beneficiarse de algunos ajustes para reflejar mejor las últimas tendencias y tecnologías emergentes. Por ejemplo, incorporar herramientas y técnicas avanzadas en el ámbito de Big Data y la inteligencia artificial podría enriquecer el proyecto y hacerlo aún más relevante para las necesidades actuales del mercado. Además, adaptar el enfoque del proyecto para incluir prácticas ágiles y metodologías modernas podría mejorar la eficiencia y la adaptabilidad del trabajo.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   Para abordar eficazmente el Proyecto APT, es fundamental centrarse en varias áreas de desempeño y competencias clave. Primero, la **arquitectura de software** es esencial para diseñar sistemas robustos y escalables, asegurando que la estructura general del sistema, la selección de tecnologías, y la integración de componentes sean óptimas. La **desarrollo de modelos de datos** permite crear y gestionar bases de datos eficientes, garantizando la integridad y el rendimiento de la información. La **inteligencia de negocio** juega un papel crucial en la implementación de herramientas para la recolección, análisis, y visualización de datos, lo que facilita la toma de decisiones basadas en insights significativos. En el ámbito de **programación web**, es importante desarrollar interfaces interactivas y funcionales que integren el front-end con el back-end del sistema. La **calidad de software** se asegura mediante la implementación de metodologías de pruebas rigurosas, garantizando que el software cumpla con los estándares de calidad y seguridad. La **gestión de requerimientos** implica capturar y documentar adecuadamente las necesidades del cliente y del proyecto, alineando todos los aspectos del sistema con los objetivos del negocio. Además, la **integración de sistemas** es crucial para facilitar la interoperabilidad entre diferentes aplicaciones y plataformas, asegurando una comunicación fluida. Finalmente, aplicar **metodologías ágiles** permitirá gestionar el proyecto de manera iterativa, mejorando la flexibilidad y capacidad de respuesta a cambios. Integrar estas áreas y competencias en el Proyecto APT permitirá desarrollar una solución integral, alineada con los estándares profesionales y las necesidades del mercado.   * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   Un proyecto que podría ser muy beneficioso para mi desarrollo profesional sería uno que integre diversas tecnologías y competencias en un contexto práctico y desafiante. Idealmente, este proyecto debería implicar el desarrollo de una solución completa que abarque la **arquitectura de software**, **desarrollo de modelos de datos**, **inteligencia de negocio**, y **programación web**. Incluir la **gestión de requerimientos** y **aseguramiento de calidad** también sería crucial para asegurar que el sistema sea robusto y cumpla con los estándares de calidad. Además, trabajar en la **integración de sistemas** y aplicar **metodologías ágiles** permitiría gestionar el proyecto de manera eficiente y adaptativa. Un proyecto que combine estos elementos no solo me proporcionaría una experiencia integral en el diseño y ejecución de soluciones tecnológicas, sino que también me ayudaría a desarrollar habilidades prácticas y de liderazgo en un entorno real, preparándome mejor para asumir roles complejos y de responsabilidad en el futuro.   * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   El Proyecto APT debería situarse en un contexto que permita la aplicación práctica y el desafío de diversas tecnologías y competencias en un entorno realista. Idealmente, este proyecto se desarrollaría dentro de una empresa o una organización que busque mejorar sus procesos mediante la integración de soluciones tecnológicas avanzadas. El contexto podría ser el desarrollo de una plataforma integral que abarque **arquitectura de software**, **modelos de datos**, **inteligencia de negocio**, y **programación web**, abordando problemas específicos de la industria, como la gestión de datos, la optimización de procesos, o la mejora de la experiencia del usuario. La inclusión de **gestión de requerimientos** y **aseguramiento de calidad** garantizaría que el proyecto cumpla con los estándares y necesidades del negocio. Adicionalmente, el proyecto debería considerar la **integración de sistemas** y utilizar **metodologías ágiles** para adaptarse a cambios y mejorar la eficiencia en la ejecución. Situar el proyecto en este tipo de entorno permitiría un desarrollo profesional integral y alineado con las demandas actuales del mercado, proporcionando una experiencia práctica y relevante en la solución de problemas complejos y en la implementación de tecnologías avanzadas. |