|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 resonaron con mis intereses profesionales son **"Arquitectura de Software"**, **"Bases de Datos – PL-SQL"** y **"Integración de Plataformas".**   * De Arquitectura de Software, me fascinó aprender a diseñar sistemas robustos y escalables, entendiendo cómo los componentes se comunican entre sí. Es el plano sobre el que se construye todo lo demás. * De Bases de Datos Avanzadas, disfruté la optimización de consultas y el diseño de modelos de datos eficientes, ya que es la columna vertebral de cualquier aplicación que maneje información compleja. * De Integración de Plataformas, me apasionó aprender a conectar sistemas distintos a través de APIs y servicios web. Entender cómo hacer que el backend, la base de datos y servicios externos (como un motor de NLP) se comuniquen de forma fluida es la esencia de mi rol y de lo que construiremos en SOFIA.   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Sí, las certificaciones obtenidas tienen un valor inmenso. Certificaciones como las de desarrollo de software y gestión de bases de datos no solo validan formalmente el conocimiento técnico ante el mercado laboral, sino que también demuestran una disciplina y un estándar de calidad en la ejecución. Son una prueba tangible de que poseemos las competencias para diseñar, construir y administrar sistemas complejos, lo cual es fundamental para mi rol de Backend Specialist. |

|  |
| --- |
| 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?   **Fortalezas (Competencias más desarrolladas):**   * **Administrar bases de datos:** Me siento extremadamente seguro en esta área. Es mi principal fortaleza y disfruto diseñando esquemas de datos eficientes y optimizando el rendimiento. * **Diseñar soluciones informáticas:** Tengo una base sólida para definir arquitecturas, especialmente en lo que respecta a APIs y la comunicación entre servicios. * **Construir soluciones informáticas:** Me desenvuelvo con mucha confianza en la programación del backend y la lógica de negocio. * **Aplicar metodologías ágiles:** Tengo una buena comprensión y experiencia práctica en el trabajo con Scrum, desglosando requerimientos técnicos en tareas manejables.   **Debilidades (Competencias a fortalecer):**   * **Evaluar soluciones tecnológicas:** Esta es un área a reforzar. Si bien puedo elegir un framework de backend, la evaluación formal de tecnologías especializadas como los motores de NLP es un proceso que necesito dominar. |

|  |
| --- |
| 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 intereses profesionales tienen un camino claro: mi foco principal hoy es el desarrollo Backend y la administración de Bases de Datos. A mediano plazo, mi objetivo es evolucionar hacia el área de DevOps, para dominar la infraestructura y el despliegue de aplicaciones. Todo esto como base para mi meta a largo plazo, que es convertirme en Arquitecto de Software. Las áreas de desempeño que me atraen son, por tanto, "Desarrollo de Soluciones de Software" y "Gestión de Tecnologías de la Información".   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Para mis intereses actuales, las competencias clave son "Administrar bases de datos" y "Construir soluciones informáticas". Para mi futuro en DevOps, necesito fortalecer competencias relacionadas con la automatización, la gestión de infraestructura en la nube y la integración continua/despliegue continuo (CI/CD). La competencia transversal para mi meta de ser arquitecto sigue siendo "Diseñar soluciones informáticas", la cual este proyecto me permite practicar a fondo.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En 5 años, me veo como Ingeniero DevOps o Senior Backend Engineer con responsabilidades de DevOps. Me gustaría estar a cargo no solo del desarrollo del núcleo de las aplicaciones, sino también de la automatización de su despliegue, la optimización de la infraestructura y la garantía de que los sistemas sean escalables y resilientes. Sería el puente entre el desarrollo y las operaciones. Y todo esto, trabajando en Canadá. |

|  |
| --- |
| 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 "SOFIA" está perfectamente alineado y no requiere ajuste. Me permite ejercer mi rol de Backend Specialist (construir el API y la base de datos), me da una primera experiencia práctica hacia DevOps (al tener que planificar el despliegue del prototipo) y me obliga a pensar como un Arquitecto de Software (al diseñar el sistema desde cero). Es la práctica perfecta para mi plan de carrera.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   Este proyecto ataca directamente las áreas de Desarrollo de Soluciones de Software y Gestión de Tecnologías de la Información. Me permite solidificar mis competencias de Backend ("Construir" y "Administrar bases de datos") mientras me introduce a los desafíos de infraestructura y despliegue, que son el corazón de DevOps.   * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   Exactamente un proyecto como "SOFIA". Necesito un desafío que vaya más allá de solo programar una funcionalidad. Necesito construir un sistema completo, desde el diseño de su base de datos y su arquitectura de servicios, hasta la planificación de su puesta en producción. Este proyecto es invaluable porque es un microcosmos del ciclo de vida de desarrollo y operaciones que quiero dominar en mi carrera.   * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   El proyecto se sitúa en una intersección de tres contextos clave:   * + Contexto Institucional y de Negocio: Se enmarca dentro del sector de la educación superior, específicamente en los departamentos de admisión y captación de estudiantes. El objetivo es optimizar el proceso de orientación vocacional para mejorar las tasas de postulación y matrícula, proveyendo una herramienta innovadora a futuros alumnos.   + Contexto Tecnológico: El proyecto se posiciona en el campo de la Inteligencia Artificial Aplicada y el Desarrollo de Software. Utiliza tecnologías como sistemas conversacionales (chatbots) multi-agente, Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) y plataformas de Inteligencia de Negocios (BI) para el análisis de datos.   + Contexto de Desarrollo Profesional: Para el equipo, se sitúa como un desafío de arquitectura y desarrollo de ciclo completo. Es una simulación real que les permite aplicar y expandir sus habilidades desde el diseño de backend y bases de datos hasta la planificación del despliegue, sirviendo como una experiencia fundamental para una carrera en desarrollo, DevOps y arquitectura de software. |