|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Desarrollo de software y gestión de proyectos  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Sí, en las certificaciones que obtengo a lo largo de la carrera (como el certificado en Calidad de Software o el de Arquitectura de Software) el certificado en Inteligencia de Negocios, por ejemplo, me diferencia de un perfil puramente desarrollador y me abre puertas en el área de Data Science o Analytics. |

|  |
| --- |
| 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 las competencias relacionadas con el desarrollo y diseño de la estructura del software. Específicamente, el Modelamiento de Bases de Datos, la Programación Web y la Arquitectura son mis mayores fortalezas.  Me siento más débil en las competencias de gestión de alto nivel (Gestión de Riesgos) y la aplicación práctica y avanzada de datos (como Minería de Datos y Big Data), ya que son asignaturas del 7mo semestre que requieren mucha práctica para la maestría. |

|  |
| --- |
| 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 se centran en el área de Arquitectura de Software y Desarrollo de Back-End, con un enfoque en la Integración de Plataformas y la Seguridad de Sistemas Computacionales. El área de desempeño que más me interesa es la de Ingeniero de Software Senior/Arquitecto de Soluciones, donde pueda tomar decisiones sobre las tecnologías y patrones para el desarrollo de sistemas distribuidos y críticos.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Las principales competencias que se relacionan directamente con mis intereses son:   1. **Desarrollo, adaptación y/o integración de sistemas computacionales**. 2. **Integración de tecnologías de información**. 3. **Seguridad de sistemas computacionales**. 4. **Desarrollo de soluciones tecnológicas**.   Siento que la competencia que requiero especialmente fortalecer es la Gestión de Proyectos Informáticos a través de la práctica en la gestión de equipos y recursos, ya que un Arquitecto o Ingeniero Senior debe no solo codificar, sino también liderar y gestionar el ciclo de desarrollo de principio a fin.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En 5 años, me gustaría ser un Ingeniero de Software Senior con experiencia en tecnologías Cloud (AWS, Azure o Google Cloud) en una empresa de desarrollo de software de gran envergadura o una Fintech. Mi aspiración es estar liderando un equipo técnico, participando en el diseño de la arquitectura de nuevos productos y asegurando que las soluciones no solo cumplan con los requerimientos (levantamiento y análisis de requerimientos), sino que también sean escalables y seguras, aplicando activamente la calidad del software y la gestión de la información. |

|  |
| --- |
| 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?   E l Proyecto APT Ashbis, enfocado en desarrollar una aplicación móvil para la gestión de mascotas, sí se relaciona fuertemente con tus proyecciones profesionales actuales de Arquitecto de Soluciones y Desarrollador *Back-End*.  Relación y Competencia Clave   1. Relación Profesional: Se relaciona al utilizar Firebase para autenticación y gestión de datos , lo que te permite aplicar directamente las competencias de Integración de Tecnologías de Información y Desarrollo de Soluciones Tecnológicas con un enfoque *serverless* y *cloud-based*. El proyecto te permite trabajar la arquitectura *full-stack*, desde la interfaz (Angular 18) hasta la persistencia y autenticación (Firebase). 2. Competencia Clave: La competencia del perfil de egreso que mejor se aborda es el Desarrollo, adaptación y/o integración de sistemas computacionales y el Desarrollo de soluciones tecnológicas.   Dado que ya has identificado tu proyecto de título como **Ashbis** y tienes claras tus proyecciones profesionales (Arquitectura Cloud y Desarrollo Back-End), voy a responder la primera parte de la pregunta y justificar por qué ese proyecto es relevante, proponiendo los ajustes necesarios para maximizar su valor para tu perfil.  Análisis y Ajuste del Proyecto APT: Ashbis  El Proyecto APT Ashbis, enfocado en desarrollar una aplicación móvil para la gestión de mascotas , sí se relaciona fuertemente con tus proyecciones profesionales actuales de Arquitecto de Soluciones y Desarrollador *Back-End*.  Relación y Competencia Clave   1. Relación Profesional: Se relaciona al utilizar Firebase para autenticación y gestión de datos , lo que te permite aplicar directamente las competencias de Integración de Tecnologías de Información y Desarrollo de Soluciones Tecnológicas con un enfoque *serverless* y *cloud-based*. El proyecto te permite trabajar la arquitectura *full-stack*, desde la interfaz (Angular 18) hasta la persistencia y autenticación (Firebase). 2. Competencia Clave: La competencia del perfil de egreso que mejor se aborda es el Desarrollo, adaptación y/o integración de sistemas computacionales y el Desarrollo de soluciones tecnológicas.   Requerimiento de Ajuste  Sí, el proyecto requiere un ajuste de ENFOQUE para maximizar su valor y alinearlo con tus intereses en Arquitectura Avanzada y Ciberseguridad:   * Enfoque de Arquitectura: Más allá de usar Firebase, el proyecto debe incluir una justificación técnica rigurosa de por qué esta arquitectura *serverless* es mejor que otras alternativas (*Microservicios* o *Monolito*). Demuestra tu competencia en Arquitectura detallando la escalabilidad del diseño de Firestore y la gestión de latencia. * Enfoque de Seguridad (*DevSecOps*): Ya que se gestionará información sensible (historial médico) , el proyecto debe obligatoriamente aplicar y documentar la competencia de Seguridad en Sistemas Computacionales con reglas de seguridad estrictas en el *back-end* (Firebase Security Rules) y estrategias de protección contra vulnerabilidades comunes. * Enfoque en Datos Avanzados: Para abordar las competencias de Minería de Datos y Big Data (que son debilidades a fortalecer), se puede incluir un módulo de *Business Intelligence* que analice datos simulados (ej. tendencias de vacunación o enfermedades por zona) usando la estructura de datos de la aplicación. |