|  | 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?  **Bases de datos:** Me gustó porque me permitió comprender cómo gestionar grandes volúmenes de datos de manera eficiente. Aprendí a usar SQL y administrar bases de datos empresariales, lo cual se relaciona directamente con mi interés en la infraestructura de datos y su importancia en aplicaciones reales.  **Desarrollo de software:** Disfruté mucho porque pude aplicar técnicas para crear aplicaciones, desde la planificación hasta la entrega de soluciones. Lo mejor fue trabajar en proyectos prácticos que simulaban situaciones reales del mundo laboral.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Las certificaciones son valiosas porque demuestran habilidades específicas que son reconocidas por la industria. Por ejemplo, certificaciones en bases de datos o frameworks de desarrollo pueden diferenciarme en un mercado laboral competitivo.  Considero que las certificaciones entregadas por **Certifika** en el último semestre son las más relevantes, ya que reflejan habilidades aplicadas. Sin embargo, deberían ofrecerse antes en la carrera, para que los estudiantes tengan más tiempo para profundizar en sus áreas de interés y trazar un camino profesional más claro. |

| 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?   **Áreas más desarrolladas:**   * **Desarrollo de software:** Me siento seguro en el diseño, desarrollo, pruebas y mantenimiento de aplicaciones, utilizando buenas prácticas de programación. * **Bases de datos:** Tengo la habilidad de programar consultas eficientes y gestionar bases de datos complejas para aplicaciones empresariales.   **Áreas que requieren fortalecerse:**   * **Seguridad de software:** Necesito profundizar en la identificación y resolución de vulnerabilidades para cumplir con estándares modernos de ciberseguridad. * **Gestión de proyectos:** Aunque tengo una base sólida, quiero mejorar en la gestión estratégica, especialmente en la toma de decisiones y manejo de riesgos en proyectos complejos. |

| 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?   **Intereses profesionales principales:** Me interesa trabajar en el desarrollo de aplicaciones con integración de bases de datos y servicios en la nube. Áreas como la geolocalización, la inteligencia artificial aplicada y la logística son especialmente atractivas para mí.  **Áreas de desempeño de interés:**   * **Desarrollo de software:** Crear aplicaciones que combinen innovación tecnológica y solución de problemas reales. * **Gestión de datos y análisis:** Diseñar sistemas eficientes para manejar y procesar grandes volúmenes de datos. * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   **Competencias relacionadas con mis intereses:**   * Programación avanzada y desarrollo de software. * Diseño y administración de bases de datos. * Gestión de proyectos tecnológicos.   **Competencias a fortalecer:**   * Seguridad en el desarrollo de software. * Gestión avanzada de proyectos y manejo de riesgos. * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   **Escenario laboral en 5 años:**  Me gustaría trabajar como desarrollador de software especializado en sistemas empresariales, idealmente liderando proyectos en áreas como logística o tecnologías en la nube. Quisiera también adquirir experiencia internacional, contribuir en equipos multidisciplinarios y comenzar a explorar inteligencia artificial aplicada. |

| 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?  **1. Reflexión sobre asignaturas y certificaciones** **Asignaturas que más me gustaron:**   * **Bases de datos:** Me gustó porque me permitió comprender cómo gestionar grandes volúmenes de datos de manera eficiente. Aprendí a usar SQL y administrar bases de datos empresariales, lo cual se relaciona directamente con mi interés en la infraestructura de datos y su importancia en aplicaciones reales. * **Desarrollo de software:** Disfruté mucho porque pude aplicar técnicas para crear aplicaciones, desde la planificación hasta la entrega de soluciones. Lo mejor fue trabajar en proyectos prácticos que simulaban situaciones reales del mundo laboral.   **Valor de las certificaciones:**   * Las certificaciones son valiosas porque demuestran habilidades específicas que son reconocidas por la industria. Por ejemplo, certificaciones en bases de datos o frameworks de desarrollo pueden diferenciarme en un mercado laboral competitivo. * Considero que las certificaciones entregadas por **Certifika** en el último semestre son las más relevantes, ya que reflejan habilidades aplicadas. Sin embargo, deberían ofrecerse antes en la carrera, para que los estudiantes tengan más tiempo para profundizar en sus áreas de interés y trazar un camino profesional más claro.  **2. Fortalezas y debilidades según competencias** **Áreas más desarrolladas:**   * **Desarrollo de software:** Me siento seguro en el diseño, desarrollo, pruebas y mantenimiento de aplicaciones, utilizando buenas prácticas de programación. * **Bases de datos:** Tengo la habilidad de programar consultas eficientes y gestionar bases de datos complejas para aplicaciones empresariales.   **Áreas que requieren fortalecerse:**   * **Seguridad de software:** Necesito profundizar en la identificación y resolución de vulnerabilidades para cumplir con estándares modernos de ciberseguridad. * **Gestión de proyectos:** Aunque tengo una base sólida, quiero mejorar en la gestión estratégica, especialmente en la toma de decisiones y manejo de riesgos en proyectos complejos.  **3. Reflexión sobre intereses profesionales y proyecciones** **Intereses profesionales principales:** Me interesa trabajar en el desarrollo de aplicaciones con integración de bases de datos y servicios en la nube. Áreas como la geolocalización, la inteligencia artificial aplicada y la logística son especialmente atractivas para mí.  **Áreas de desempeño de interés:**   * **Desarrollo de software:** Crear aplicaciones que combinen innovación tecnológica y solución de problemas reales. * **Gestión de datos y análisis:** Diseñar sistemas eficientes para manejar y procesar grandes volúmenes de datos.   **Competencias relacionadas con mis intereses:**   * Programación avanzada y desarrollo de software. * Diseño y administración de bases de datos. * Gestión de proyectos tecnológicos.   **Competencias a fortalecer:**   * Seguridad en el desarrollo de software. * Gestión avanzada de proyectos y manejo de riesgos.   **Escenario laboral en 5 años:** Me gustaría trabajar como desarrollador de software especializado en sistemas empresariales, idealmente liderando proyectos en áreas como logística o tecnologías en la nube. Quisiera también adquirir experiencia internacional, contribuir en equipos multidisciplinarios y comenzar a explorar inteligencia artificial aplicada. **4. Reflexión sobre el Proyecto APT** **Relación con proyecciones profesionales actuales:** El proyecto **AquaPronto** se relaciona estrechamente con mis intereses profesionales, ya que combina desarrollo de software, bases de datos, geolocalización y gestión de servicios en tiempo real. Este proyecto aborda competencias clave como la integración de APIs, el manejo de datos en tiempo real y la entrega de soluciones tecnológicas efectivas.  **¿Requiere ajustes?** No requiere ajustes importantes, aunque podría incluir:   * Profundizar en la ciberseguridad, asegurando la protección de datos personales y empresariales. * Implementar herramientas para mejorar la experiencia del cliente, como métricas de usabilidad y feedback en tiempo real. * 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?   **Si no hubiera relación suficiente:**   * **Área de desempeño y competencias: El proyecto debería abordar desarrollo de software, integración de datos y gestión de proyectos.** * **Tipo de proyecto: Un sistema de gestión empresarial basado en la nube que incluya análisis predictivo para logística.** * **Contexto: Empresas de distribución o tecnología que busquen soluciones eficientes para optimizar procesos y tomar decisiones basadas en datos.** |