|  | 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 me gustaron y que se relacionan con mis intereses profesionales fueron Seguridad en Sistemas Computacionales, Inteligencia de Negocios, Minería de Datos, Calidad de Software, Arquitectura de Software y Aplicaciones Móviles.  En **Seguridad en Sistemas Computacionales** me resultó muy entretenido aprender sobre los diferentes tipos de ataques que pueden sufrir los sistemas, utilizando herramientas como Kali Linux. Lo interesante fue que no se trataba sólo de “proteger datos”, sino de comprender cómo se realizan los ataques, qué técnicas existen y cómo piensan los atacantes. Esa mirada práctica me pareció clave, porque para poder defender un sistema primero hay que entender cómo puede ser vulnerado.  En **Inteligencia de Negocios y Minería de Datos** disfruté mucho trabajar con datos y transformar esa información en algo útil. En Inteligencia de Negocios lo interesante fue poder tomar toda esa información valiosa y representarla en distintos tipos de gráficos, de forma que cualquier persona pudiera comprenderla fácilmente y usarla como apoyo para la toma de decisiones. En cambio, en Minería de Datos lo que más me llamó la atención fue que esa misma información podría usarse para hacer predicciones a partir de los datos del pasado, como en el proyecto de *RainTomorrow*, donde analizamos datos históricos para predecir si llovería al día siguiente.  En **Calidad de Software** encontré gran valor en las metodologías de aseguramiento de la calidad, los tipos de pruebas y la importancia de entregar software confiable. Lo que más me gustó fue entender cómo detectar errores antes de que lleguen al usuario, ya que eso marca una diferencia en la satisfacción y confianza hacia un sistema.  En **Arquitectura de Software** me gustó mucho cuando trabajamos en separar una API del frontend y conectarlas. Fue muy desafiante, pero también me permitió comprender cómo funcionan las capas y la importancia de diseñar sistemas escalables y bien estructurados.  Finalmente, en **Aplicaciones Móviles** me resultó muy entretenido el hecho de poder desarrollar una app, instalarla en mi propio celular y verla funcionando en la práctica. Esa experiencia de crear algo tangible y usarlo personalmente fue muy motivadora.  Respecto a las certificaciones obtenidas a lo largo de la carrera, considero que tienen mucho valor, ya que certifican competencias concretas como Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos, Gestión de Proyectos Informáticos, Calidad de Software, Inteligencia de Negocios, Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos, Arquitectura de Software y Programación de Software, además del Inglés Intermedio Alto. Estas certificaciones validan formalmente mis conocimientos y habilidades ante futuros empleadores, lo que aumenta mis oportunidades laborales y mi confianza profesional.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Respecto a las certificaciones obtenidas a lo largo de la carrera, considero que tienen mucho valor, ya que certifican competencias concretas como Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos, Gestión de Proyectos Informáticos, Calidad de Software, Inteligencia de Negocios, Análisis y Planificación de Requerimientos Informáticos, Arquitectura de Software y Programación de Software, además del Inglés Intermedio Alto. Estas certificaciones validan formalmente mis conocimientos y habilidades ante futuros trabajos, lo que aumenta mis oportunidades laborales y me prepara mejor para enfrentarlos. |

| 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?   Siento que mis principales fortalezas están relacionadas con:   * **Desarrollo de soluciones de software utilizando buenas prácticas de programación.**  Aunque reconozco que muchas veces no tengo claridad total sobre cuáles son las mejores prácticas en el mercado, siempre que recibo correcciones o consejos trato de aplicarlos de inmediato. Eso me ha ayudado a mejorar y a que mis proyectos estén construidos con un estándar más profesional. * **Construcción y modelado de bases de datos.**  Es un área en la que me esfuerzo bastante, ya que pienso mucho antes de diseñar un modelo. Considero que probablemente sea la parte más importante de un proyecto, porque de cómo quede definido dependerá el funcionamiento y la capacidad de soportar la aplicación. Aunque me resulta difícil, hasta ahora he logrado diseñar modelos correctos que han funcionado bien en mis proyectos. * **Analizar y transformar grandes volúmenes de datos para obtener información y conocimiento que apoyen la toma de decisiones.**  Si bien no lo he aplicado en todos mis proyectos, en la asignatura correspondiente me fue muy bien y lo encontré súper útil. Me gustó especialmente porque permite entregar valor real a una organización o cliente, facilitando decisiones con base en datos.   Las competencias que considero debo seguir fortaleciendo son:   * **Gestión de proyectos informáticos.**  Es un área que no me gusta, ya que me abruma la cantidad de documentación y la necesidad de estar constantemente supervisando al equipo. No me siento cómoda teniendo que asumir un rol de liderazgo, delegar tareas o mantener esa actitud de control sobre los demás. * **Comunicación oral y escrita**  Me cuesta expresarme y comunicarme en público, especialmente cuando debo interactuar con personas que no conozco o en contextos donde no tengo confianza. Siento que es una debilidad importante porque puede limitar mi desempeño en entornos académicos y profesionales. * **Comunicación en inglés técnico.**  A pesar de haber aprobado la asignatura, aún me resulta muy difícil desenvolverse con fluidez en inglés, sobre todo en contextos técnicos. Me cuesta comprender y, sobre todo, expresar mis ideas, lo que representa una barrera para participar en entornos laborales internacionales. |

| 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 se centran en desarrollar soluciones de software que tengan un impacto real en los usuarios, creando aplicaciones y herramientas que puedan mejorar su calidad de vida o aportar a la comunidad. Me motiva diseñar sistemas que sean útiles, prácticos y fáciles de usar, con un enfoque en la experiencia del usuario y en la relevancia social del proyecto.  Dentro de las áreas de desempeño del perfil de egreso, me interesan particularmente:   * Desarrollo de soluciones tecnológicas, porque me permite construir aplicaciones funcionales, creativas y que generen un aporte tangible. * Integración de tecnologías de información, ya que me motiva combinar distintas herramientas y sistemas, como APIs, bases de datos y servicios externos, para entregar soluciones completas y efectivas. * Analítica de datos y visualización de información, porque me motiva transformar datos en conocimiento útil que pueda respaldar decisiones o mejorar procesos para los usuarios y la comunidad. * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Las competencias más relacionadas con mis intereses son:   * Desarrollo de soluciones de software utilizando buenas prácticas de programación, buscando siempre que mis proyectos sean funcionales y bien estructurados. * Construcción y modelado de bases de datos escalables y eficientes, porque considero que un buen modelo de datos es clave para el éxito de cualquier proyecto. * Transformación y análisis de datos para apoyar la toma de decisiones, especialmente cuando la información puede ser presentada de forma clara mediante gráficos o visualizaciones.   Las competencias que necesito fortalecer incluyen:   * Gestión de proyectos informáticos, ya que no disfruto liderar o supervisar tareas, ni llevar toda la documentación asociada a un proyecto; prefiero concentrarme en el desarrollo técnico y creativo. * Comunicación oral y escrita, en inglés y español, especialmente en entornos profesionales, porque me cuesta expresarme en público y relacionarme con personas desconocidas. * Desarrollar la propia habilidad emprendedora, porque aunque a veces se me ocurren ideas, no suelo llevarlas a cabo ni me propongo concretarlas; quiero trabajar en esta competencia para poder transformar ideas en proyectos reales cuando sea necesario. * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En cinco años, me gustaría estar trabajando en un equipo multidisciplinario, donde pueda aprender de cada uno de mis compañeros mientras desarrollo aplicaciones o sistemas que tengan un impacto positivo en los usuarios y la comunidad. Me interesa comenzar mi carrera enfocada en la programación y desarrollo de software, para dominar primero los fundamentos y las buenas prácticas antes de avanzar hacia áreas más especializadas.  A mediano plazo, me gustaría ir incorporando conocimientos en analítica de datos e inteligencia artificial, ya que considero que estas áreas serán muy demandadas en el futuro y dominar estas competencias permitirá generar soluciones más innovadoras y relevantes. Mi objetivo es evolucionar hacia roles relacionados con Data Science e IA, aplicando modelos predictivos y técnicas de aprendizaje automático para transformar datos en información valiosa y decisiones acertadas, siempre manteniendo un enfoque práctico y orientado al usuario. |

| 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 APT anterior, BarrioConecta, se relaciona parcialmente con mis intereses profesionales actuales, ya que me permitió proyectar y planificar una solución tecnológica completa aplicada a un entorno real, trabajar en equipo, aplicar desarrollo de software, modelado de datos, documentación ágil y pruebas funcionales. Aunque en ese proyecto el enfoque era la gestión comunitaria, se conecta con mi interés actual en desarrollar aplicaciones que tengan un impacto positivo en las personas, lo cual es un hilo común con mi proyecto actual RutaFit.  RutaFit se alinea más directamente con mis intereses profesionales actuales, ya que combina desarrollo de software con analítica de datos y visualización, aplicando herramientas que permiten entregar información útil a los usuarios y mejorar su calidad de vida.  En resumen, ambos proyectos se relacionan en aspectos clave como:   * Impacto positivo en las personas, buscando soluciones que mejoren experiencias o procesos de los usuarios. * Trabajo en equipo, ya que ambos proyectos requieren colaboración y coordinación para su desarrollo. * Desarrollo de soluciones tecnológicas, donde aplico buenas prácticas de programación, modelado de datos y diseño de arquitectura.   Aunque BarrioConecta fue un proyecto conceptual, sirvió como base para definir mi enfoque actual, y RutaFit representa la aplicación más concreta de mis intereses profesionales, con un ajuste hacia el análisis de datos.   * 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?   Considero que el Proyecto APT debería abordar principalmente las áreas de desempeño de desarrollo de software y analítica de datos, porque son las competencias que quiero seguir fortaleciendo y que tienen mayor proyección en mi futuro laboral.  El tipo de proyecto que me ayudaría más en mi desarrollo profesional sería uno que combine la creación de aplicaciones o sistemas funcionales con el análisis y visualización de datos reales. Esto me permitiría aplicar tanto conocimientos técnicos de programación como habilidades de interpretación de información, transformando los datos en herramientas útiles para la toma de decisiones o la mejora de procesos.  El contexto más adecuado para este Proyecto APT sería uno orientado a la comunidad o a un área de servicios, donde la tecnología tenga un impacto directo en mejorar la calidad de vida de las personas. De esta manera, podría aplicar mis competencias en un escenario real y significativo, reforzando tanto mi desarrollo profesional como mi motivación por generar soluciones con impacto positivo. |