|  |  |
| --- | --- |
|  | 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. |

|  |
| --- |
| 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?  **Estadística Descriptiva**   * Se relaciona directamente con mi interés en el análisis de datos e inteligencia de negocios, ya que me ha permitido organizar, resumir e interpretar información de manera efectiva. * Lo que más me gustó fue la posibilidad de visualizar datos a través de gráficos y medidas de tendencia central, facilitando la comprensión de patrones y tendencias clave.   **BPM (Business Process Management)**   * Me ha ayudado a comprender la documentación de proyectos informáticos y la optimización de procesos, algo fundamental en la gestión de proyectos. * Lo que más disfruté fue aprender a estructurar y mejorar procesos empresariales, además de aplicar metodologías ágiles para la mejora continua.   **Herramientas para Emprendimiento**   * Esta asignatura ha sido clave en mi interés por la equidad de género en STEM, ya que proporciona herramientas para desarrollar y gestionar proyectos con impacto social. * Lo que más me gustó fue la aplicación de metodologías prácticas para planificar y estructurar negocios, gestionando recursos y validando ideas innovadoras.   **Mujeres en las TICs**   * Se alinea completamente con mi compromiso por la equidad de género en tecnología, ayudándome a analizar las barreras que enfrentan las mujeres en este sector. * Lo más enriquecedor fue conocer referentes femeninos en tecnología y explorar estrategias para fomentar la inclusión en el ámbito STEM.   **Minería de Datos (actualmente en curso)**   * Este módulo es fundamental para mi desarrollo en inteligencia de negocios y análisis de datos, ya que me permite descubrir patrones ocultos en grandes volúmenes de información. * Lo que más estoy disfrutando es la posibilidad de transformar datos en conocimiento útil para la toma de decisiones estratégicas y aplicar técnicas avanzadas de análisis.   **Gestionar proyectos,**   * Se relaciona con mi interés en organizar y planificar el trabajo de manera estructurada, lo que me permite aportar a la coordinación de equipos. * Lo más valioso ha sido comprender cómo las decisiones estratégicas influyen directamente en el éxito del proyecto y la satisfacción de los clientes.   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 tienen valor académico y profesional,** porque permite la **Validación de competencias técnicas,** elr**econocimiento en la industria,** la m**ejora de la empleabilidad, la alineación con intereses profesionales y la escalabilidad de conocimientos.** |

|  |
| --- |
| 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?   Competencias mejor logradas   * **Ofrecer propuestas de solución informática analizando integralmente los procesos.** Me siento segura identificando problemas en los procesos de una organización y proponiendo soluciones tecnológicas que respondan a sus necesidades. Esto me ha permitido conectar el ámbito técnico con los objetivos estratégicos. * **Programar consultas o rutinas para manipular información en una base de datos.** Manejo con confianza la programación de consultas SQL y rutinas para organizar, filtrar y transformar información, lo que me da seguridad al trabajar con datos de manera práctica y eficiente. * **Construir programas y rutinas de variada complejidad aplicando buenas prácticas.** Tengo la capacidad de desarrollar programas funcionales, cuidando la calidad y organización del código. Esto me permite resolver requerimientos de diversa dificultad aplicando técnicas de programación ordenadas y claras. * **Gestionar proyectos informáticos y apoyar la toma de decisiones.** Reconozco mi habilidad para organizar, planificar y coordinar proyectos, proponiendo alternativas viables que contribuyen a la toma de decisiones dentro de un equipo de trabajo. * **Transformar grandes volúmenes de datos para apoyar decisiones.** Me siento con alto dominio en el manejo y análisis de datos, logrando convertir información compleja en conocimientos útiles que sirven para orientar la toma de decisiones estratégicas en una organización. * Comunicación oral y escrita en español: Me siento segura transmitiendo ideas en distintos contextos académicos y laborales, adaptando el mensaje según el público y el propósito. * Generar ideas y soluciones innovadoras: Reconozco mi capacidad creativa y disposición al trabajo colaborativo, lo que me permite proponer iniciativas con valor agregado.   Competencias más débiles   * Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial. Reconozco que tengo conocimientos básicos en esta área, pero aún me falta mayor experiencia práctica en escenarios reales para sentirme segura configurando entornos completos y asegurando su continuidad. * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el desarrollo y mantenimiento. He aplicado algunas metodologías en proyectos pequeños, pero debo profundizar en el uso de enfoques más sistemáticos como las metodologías ágiles, para asegurar un proceso de desarrollo más ordenado y eficiente. * Construir modelos de datos escalables. Sé diseñar modelos de datos funcionales, aunque todavía necesito mejorar en la normalización, escalabilidad y alineación con los estándares de la industria. * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica. Comprendo los componentes principales de una arquitectura, sin embargo, me falta experiencia en integrar todos los elementos y diseñar soluciones más completas y alineadas a estándares profesionales. * Resolver vulnerabilidades sistémicas y cumplir normas de seguridad. Identifico algunos riesgos básicos en la seguridad de los sistemas, pero debo fortalecer mis conocimientos en protocolos avanzados de ciberseguridad y mejores prácticas para prevenir vulnerabilidades. * Inglés técnico y socio-laboral: Identifico que es mi mayor debilidad, ya que me cuesta comunicarme con fluidez en contextos especializados en informática. * Gestión avanzada de proyectos informáticos: Aunque tengo nociones, necesito desarrollar más experiencia práctica en liderazgo, planificación de recursos y control de riesgos. * Pruebas y seguridad informática: Considero que debo fortalecer la aplicación de protocolos de ciberseguridad y la incorporación de pruebas avanzadas (carga, rendimiento, automatización). |

|  |
| --- |
| 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 dos grandes áreas:   * **Gestión de proyectos**: me interesa especialmente la planificación, organización y seguimiento de proyectos tecnológicos, aplicando metodologías ágiles y tradicionales. Disfruto del análisis, la documentación y la coordinación de equipos, ya que me permiten poner en práctica mis fortalezas en organización y comunicación. * **Minería de datos**: me motiva explorar el análisis de datos, la limpieza y procesamiento de información, así como la interpretación de resultados que faciliten la toma de decisiones. Esta área me resulta atractiva porque combina el pensamiento crítico con el uso de herramientas tecnológicas, generando valor a partir de los datos.   Me gustaría desempeñarme en roles que integren ambas áreas, liderando proyectos de análisis de datos o de modernización tecnológica, donde pueda aplicar mis competencias en gestión y potenciar mis habilidades en análisis de información.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Dentro de mis intereses profesionales, las principales competencias que considero más relevantes son la planificación y organización, la capacidad analítica, el pensamiento crítico y la comunicación efectiva. Estas me permiten desenvolverse en la gestión de proyectos, ya que son fundamentales para coordinar tareas, anticipar riesgos y trabajar de manera colaborativa con distintos equipos.  En el ámbito de la minería de datos, destaco competencias como el manejo de herramientas tecnológicas, la interpretación de información compleja y la atención al detalle, que resultan claves para garantizar la calidad y utilidad de los datos analizados.  Reconozco que una de las competencias que necesito seguir fortaleciendo es la experiencia práctica en el uso avanzado de herramientas de análisis de datos y modelos predictivos, ya que considero que perfeccionarlas me permitirá vincular de manera más sólida la gestión de proyectos con la toma de decisiones basadas en evidencia.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En cinco años me gustaría desenvolverme en un escenario laboral estable y desafiante, vinculado al diseño, gestión e implementación de proyectos tecnológicos que aporten valor tanto a las organizaciones como a la comunidad. Me imagino trabajando en una empresa o institución donde pueda aplicar mis competencias en gestión de proyectos, análisis de información y minería de datos, participando activamente en la toma de decisiones estratégicas basadas en evidencia.  También me gustaría estar en un rol donde pueda liderar equipos interdisciplinarios, generando un ambiente colaborativo y de aprendizaje constante, y a la vez seguir capacitando y especializándome en áreas relacionadas con inteligencia de negocios, analítica avanzada y transformación digital.  Mi proyección es lograr un equilibrio entre el crecimiento profesional y personal, consolidándome como una profesional capaz de integrar la tecnología con la gestión estratégica para impulsar mejoras e innovación en los procesos. |

|  |
| --- |
| 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, los Proyectos APT que diseñé anteriormente se relacionan con mis proyecciones profesionales actuales, especialmente el que está enfocado en el análisis de patrones de deserción escolar. Este proyecto conecta directamente con mi interés en la minería de datos y el análisis predictivo, ya que me permitió explorar cómo los datos pueden transformarse en información útil para la toma de decisiones educativas y el diseño de estrategias preventivas.  Considero que es el proyecto que más se ajusta a lo que me gustaría seguir desarrollando a futuro, porque combina mis habilidades en gestión de información, análisis de datos y aplicación práctica en un contexto socialmente relevante. Sin embargo, creo que sí requiere un ajuste: quisiera profundizar más en el diseño de modelos predictivos y en la visualización de resultados de forma que sean fácilmente comprensibles para los distintos actores del sistema educativo.  De esta manera, el proyecto no solo se alinea con mis intereses profesionales en minería de datos y gestión de proyectos, sino que también me acerca a mi propósito de aplicar la tecnología como una herramienta de impacto social y educativo.   * 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? |