|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Machine Learning : Me gustó porque además de visualizar los datos también me encanta como a través de los datos puedo generar modelos que tengan la posibilidad de predecir un objetivo que tenga para ver si es viable o no.  Programación web y móvil : Me gustaron no por lo que integraba la malla si no porque mas que eso era poder adentrarse al desarrollo en si ocupando diferentes herramientas para poder generar valor en el producto final y entregar un prototipo funcional para tener MVP.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Si, puesto que en el área que me pueda especializar dentro de las competencias de egreso para especialidad pueda aplicarla al mundo real en alguna empresa que me ayude a motivarme a seguir aprendiendo en ese camino, un ejemplo de lo que me gusta demasiado es parte de el desarrollo de software parte del backend y también en Deep learning me gusta mucho el área de Deep Learning para Computer Vision. |

|  |
| --- |
| 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?   Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial simulado a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que apoyan los procesos de negocio de acuerdo con los estándares definidos por la industria.  Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación.  Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo con los requerimientos de la organización.  Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.  Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.  Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo a las necesidades de la organización. |

|  |
| --- |
| 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 encuentran en la intersección entre la gestión de proyectos informáticos y el desarrollo de soluciones basadas en Machine Learning y Deep Learning.  En cuanto a la gestión de proyectos, me atrae el desafío de organizar y coordinar equipos para lograr entregables de alto valor en el tiempo estimado. Me interesa aplicar metodologías ágiles (como Scrum y Kanban) para optimizar procesos y manejar proyectos tecnológicos complejos. El control del tiempo, los recursos y la adaptación rápida al cambio son aspectos que considero fundamentales.  En el campo de la ciencia de datos, específicamente ML y DL, me apasiona la capacidad de transformar datos en insights útiles y automatizar la toma de decisiones. Me interesa profundamente el diseño y la implementación de modelos predictivos y su integración en sistemas productivos para resolver en alguna instancia problemas empresariales concretos.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Desarrollar la transformación de grandes volúmenes de datos para la obtención de información y conocimiento de la organización a fin de apoyar la toma de decisiones y la mejora de los procesos de negocio, de acuerdo a las necesidades de la organización.  Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación.  Mi objetivo es, en primera instancia, enfocarme en la codificación para construir programas y rutinas que resuelvan necesidades organizacionales, siguiendo las buenas prácticas de programación y utilizando tecnologías actuales. Aspiro a fortalecer mis habilidades como programador para, en el futuro, avanzar hacia áreas más complejas como la transformación de grandes volúmenes de datos. Sé que esta área es más desafiante, pero estoy motivado por su impacto en la toma de decisiones y la mejora de procesos empresariales.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Mi principal meta a corto plazo es desarrollar habilidades sólidas en programación, creando soluciones eficientes y adaptadas a las necesidades de la organización. Me enfocaré en codificar con buenas prácticas, y utilizando tecnologías actuales para mejorar mi capacidad de resolver problemas complejos.  A largo plazo, aspiro a integrarme en una empresa donde pueda desempeñarme como desarrollador o especializarme en la ciencia de datos. Estoy particularmente interesado en el análisis y transformación de grandes volúmenes de datos, entendiendo que esta área es fundamental para apoyar la toma de decisiones estratégicas y mejorar los procesos de negocio. Con el tiempo, mi objetivo es combinar mis habilidades técnicas con un enfoque en el impacto empresarial, aportando valor a través de soluciones tecnológicas y análisis de datos avanzados. |

|  |
| --- |
| 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?   Los Proyectos APT que diseñé anteriormente, especialmente la aplicación móvil que genera una rutina de ejercicios y un plan de alimentación mediante IA, se alinean bien con mis proyecciones profesionales actuales. Este proyecto combina el desarrollo de soluciones programáticas con el uso de inteligencia artificial para resolver problemas prácticos, lo que se ajusta a mi enfoque inicial en la codificación y la creación de aplicaciones que respondan a las necesidades de los usuarios.  De los proyectos APT, este es el que más se relaciona con mi meta de fortalecer mis habilidades de programación, ya que me permite trabajar con tecnologías de mercado y seguir buenas prácticas de codificación. Además, el uso de IA en la generación de planes de ejercicio y alimentación me permite explorar, en una fase inicial, áreas relacionadas con la ciencia de datos, como la personalización basada en parámetros de entrada.  ¿Requiere ajuste? Quizás sí. A medida que adquiero más habilidades en programación y manejo de datos, me gustaría incorporar técnicas más avanzadas de Machine Learning y Deep Learning para mejorar la personalización de las rutinas y los planes. Esto no solo me permitirá profundizar en el desarrollo del proyecto, sino también alinearlo más con mis objetivos a largo plazo de centrarme en ciencia de datos y la transformación de grandes volúmenes 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? |