|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 son:   * programación de Base de datos: lo que me gusto de programación de base de datos es que da esa facilidad de automatizar las consultas y entregar un resultado completo según el parámetro o información entregada por el usuario. * programación web: de programación web es que a través del lenguaje maquina o de programación se pueden hacer funciones que resuelvan problemas complejos y facilitar la tarea que antes era considerada algo bastante “complicado” haciendo de esta labor algo bastante mas simple a mi punto de vista * minería de datos: de minería de datos es que a través del análisis de los datos y todos sus respectivos pasos de acuerdo con la metodología se puede realizar predicciones que den respuesta a su problemática con gráficos que muestren de forma más expresiva una decisión más responsable y meticulosa. * seguridad en sistemas computacionales: de seguridad es que a través de un análisis previo del sistema se pueden ver cuáles son sus vulnerabilidades y dar mayor seguridad a las áreas que estén más expuestas cumpliendo con los estándares de seguridad según las normas que se deben cumplir en un proyecto informático * Deep learnig: aunque compleja es una asignatura bastante útil que servirá mucho más a futuro debido a las distintas formas de crear una red neuronal y como está va a evolucionar junto a otras soluciones tecnológicas a futuro   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  De cierta forma si, le da un valor mas alto a nuestro desarrollo profesional ya que es una garantía en las empresas que dominemos un área en concreto y hay algo que lo respalda que es el sello del certificado. Además, expande nuestro conocimiento queriendo aprender más de otras áreas de nuestra carrera y a familiarizarnos con las nuevas tecnologías que van saliendo cada año a las cuales nos tenemos que adaptar. |

|  |
| --- |
| 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?   En estas considero que las habilidades que tengo mejor desarrolladas y me siento más seguro aplicando estas son las siguientes:   * Proponer soluciones informáticas analizando integralmente los procesos según requerimientos de la organización. * Construir modelos de datos escalables que soporten los requerimientos de la organización. * Programar consultas para manipular información de una base de datos * Resolver vulnerabilidades asegurando el cumplimiento de normas de seguridad. * Desarrollar un sistema de seguridad pequeño dentro de un software. * Desarrollar procesos de transformación de grandes volúmenes de datos para generar información y conocimiento. * Aplicar estadística descriptiva para resolver situaciones en distintos contextos. * Gestionar proyectos informáticos ofreciendo alternativas para la toma de decisiones. * Desarrollar soluciones de software aplicando técnicas de desarrollo y mantenimiento para cumplir objetivos. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos. * Realizar pruebas de certificación de productos y procesos siguiendo estándares de la industria.   Y estas siento que necesito fortalecer más:   * Construir modelos arquitectónicos de soluciones que soporten procesos de negocio. * Administrar ambientes, servicios, aplicaciones y bases de datos para asegurar la continuidad de los sistemas empresariales. * Construir programas y rutinas de distinta complejidad aplicando buenas prácticas de codificación. * Resolver problemas cotidianos, científicos y laborales aplicando matemáticas básicas, proporciones y álgebra a nivel medio o elevado. * Comunicarse en inglés en contextos sociolaborales a nivel intermedio-alto (TOEIC/CEFR). * Comunicarse en inglés en contextos laborales del área informática a nivel intermedio (TOEIC/CEFR). * Comunicar mensajes orales y escritos en diversos contextos sociolaborales y disciplinares. * Generar ideas, soluciones o procesos innovadores que respondan a necesidades productivas o sociales. |

|  |
| --- |
| 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 son todo lo que sea relacionado con el sector de ciencia de datos, tanta administración de base de datos, programación web, ciberseguridad, entre otras pero en si a futuro y lo que tengo a interés profesional es usar todos mis conocimientos sobre ciencia de datos   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Serian estas competencias:   * Construir modelos de datos escalables que soporten los requerimientos de la organización. * Desarrollar soluciones de software aplicando técnicas de desarrollo y mantenimiento para cumplir objetivos. * Programar consultas para manipular información de una base de datos * Aplicar estadística descriptiva para resolver situaciones en distintos contextos. * Desarrollar procesos de transformación de grandes volúmenes de datos para generar información y conocimiento. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos. * Desarrollar software de seguridad aplicando técnicas de desarrollo y mantenimiento. * Hacer soluciones de seguridad sin aplicar código (prevención de riesgo)   Se claramente que a pesar de lo que dije en el primer documento aunque no tengo un buen manejo sobre algunas de estas cosas, se que puedo mejorarlos a futuro.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Poder estar trabajando en proyectos que implementen el análisis de negocio o estar haciendo programación a mano de un código a través del uso de la ciencia de datos, donde pueda aplicar la comprensión del negocio que se está trabajando, conocer sus datos y con esto aplicar análisis, con el que de acuerdo con la necesidad entregar una solución de minería de datos y usar predicciones según lo que necesite.  Estar haciendo análisis de negocio con muchos tipos de datos y a través de esto aplicar soluciones informáticas como un sistema de gestión de ventas, productividad y rentabilidad para hacer toma de decisiones más informada y segura.  Pero en resumen me gustaría estar en un puesto donde pueda usar programación o una analítica para poder contribuir mas a la empresa en la que llegue a estar |

|  |
| --- |
| 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?   De cierta forma si, porque vere lo que es el desarrollo de software y aplicar buenas prácticas de codificación, así como también aplicar matemática básica para solucionar ciertos problemas dentro de mi proyecto, como tal la base de datos. Siendo en este caso base de datos la que se relaciona más, no requiere un ajuste, e incluso el hacer un pequeño sistema de seguridad contra vulneraciones, aunque fuera pequeño pude ponerlo en práctica para mejorarlo.   * Si no hay ninguna que se relacione suficiente: * ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?   pues para este proyecto lo que mas me puede funcionar son las áreas de programación web, ciberseguridad y machine learning o Deep learning para la implementación de lo necesitado dentro del proyecto.   * ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?   Proyectos que tengan un impacto real y que den una buena experiencia al momento de llegara a abordar estos, siendo honesto da igual de donde lleguen, mientras sean sobre una problemática real y tengan una solución al alcance de mi mano lo tomaría para tener mas desarrollo profesional y ganar experiencia.   * ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?   No sabría decir esto exactamente, pero es tanto social como empresarial, pues termino ayudando a una comunidad como al bienestar de la empresa que es imperium |
|  |