|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 mas 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 manual. * 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 graficos 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.   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 dominamos 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. |

|  |
| --- |
| 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 tengo mejor desarrolladas y me siento mas seguro aplicando:   * 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 procesos de transformación de grandes volúmenes de datos para generar información y conocimiento. * Aplicar estadística descriptiva para resolver situaciones en distintos contextos. * Comunicar mensajes orales y escritos en diversos contextos sociolaborales y disciplinares. * 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 mas:   * 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. * 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). * Generar ideas, soluciones o procesos innovadores que respondan a necesidades productivas o sociales. * Desarrollar proyectos de emprendimiento desde la especialidad para agregar valor al entorno. |

|  |
| --- |
| 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 datos, tanto administración de base de datos, lo que sea ciencia de datos, como tambien está el área de desarrollo de software y la ciberseguridad de los softwares. Por supuesto, el área que mas me interesa desempeñar es el de 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.   Si, si hay dos de estas competencias que en especial siento que debo fortalecer para no perder el equilibrio de la dependencia de mis otros intereses profesionales y no me perjudiquen a futuro:   * Desarrollar soluciones de software aplicando técnicas de desarrollo y mantenimiento para cumplir objetivos. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos. * ¿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 a través del uso de la ciencia de datos, donde pueda aplicar la comprensión del negocio que se esta 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 mas informada y segura. |

|  |
| --- |
| 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 practicas de codificación, asi como tambien 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 mas, no requiere un ajuste, de momento.   * 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? |