|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Integración de Plataformas, Toda la rama de bases de datos, Cyberseguridad, Machine Learning, BPM, Ingeniería de Software, Business Intelligence y Big Data. En general, me han gustado porque tienen relación con mi interés en la programación y desarrollo de software y me han dado herramientas para todo el ciclo de vida de un proyecto. En particular destaco integración de plataformas, ya que fue el primer ramo donde me sentí desafiada y requirió de la implementación de un sistema completo. Destaco igual BPM, Arquitectura de Software, Calidad de Software, por darme herramientas necesarias en el análisis, diseño y gestión de calidad de los productos que realizo.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Creo que si, sin embargo, tiendo a dudar un poco hoy en día. Claramente tener el aval de una certificación es importante, y las certificaciones recibidas son pertinentes e importantes para las bases de un ingeniero en informática. Por otro lado, creo que por la simple naturaleza del área, muchas certificaciones no dicen más que el propio título. Es decir, creo que aportan algo de valor, pero no son marcadores de diferencia, o en ocasiones directamente están desactualizadas a lo que el mercado requiere al momento de salir. Las certificaciones ofrecidas en paralelo suelen ser mejores. |

|  |
| --- |
| 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 tengo mucho más desarrolladas las habilidades de ejecución y desarrollo, se mucho de programación, manejo varios lenguajes, tanto de alto nivel como de bajo nivel. Puedo trabajar con datos y análisis de datos sin mayores problemas. En cuanto a las debilidades, es claro que es la gestión, más particularmente la gestión de proyectos en cuanto a negocio, propuestas de valor, evaluación de proyectos, y se nota. Creo que la planificación también es algo que me cuesta, y ceñirme a las metodologías, lo cual claramente me ha afectado en ocasiones, y podría haber facilitado mucho las que no. |

|  |
| --- |
| 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?   Me interesa mucho el desarrollo de software más ligado al hardware, como sistemas embebidos, programación de bajo nivel, entre otros. También está el desarrollo back-end, bases de datos, etc. Me gusta mucho trabajar con datos, también en su análisis. En general lo que más me gusta y practico es el desarrollo, programar como tal, encontrar soluciones a problemas mediante el código. Pero también me gusta el trabajar con datos, obtenerlos, limpiarlos, analizarlos, creo que esas áreas son las que me interesan más.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Principalmente las de desarrollo; bases de datos, desarrollo de API’s, Programación, Arquitectura de Software. También análisis de datos, trabajo con datos, transformación, visualización interpretación de datos. Creo que necesito fortalecer las competencias de gestión, en general son las que más me cuesta aplicar.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me gustaría estar trabajando en algún proyecto de innovación con hardware, en el área del software. Los desafíos me dan motivación para poder buscar soluciones a problemas, sobre todo problemas que me importan como las energías renovables. Me gustaría poder estar trabajando en sistemas embebidos, escribiendo software que se comunique directamente con el hardware. |

|  |
| --- |
| 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?   No la verdad. Pero fue por circunstancias externas. Tuve la oportunidad de hacer mi práctica en un área que me interesaba más y de ahí surgió el proyecto actual. Los anteriores tenían relación con mis intereses, si, pero eran proyectos más tradicionales, con énfasis en el desarrollo web, el cual he hecho mucho y quiero buscar nuevos desafíos. Quizá debería haber ajustado esos proyectos antes a mis intereses, el miedo a que “me dijeran que no” o a que hay poco campo para lo que me gusta, me tiró muy para atrás.   * 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?   **Claramente, el proyecto APT me gustaría que fuera en los proyectos que necesita la empresa donde estoy trabajando. Si bien es un poco menos “al metal”, al hardware, si está relacionado con esa área, además es un desafío bastante grande el buscar una solución de software para sistemas de energía con baterías. Creo que el proyecto de monitoreo y control que se requiere ahí además permite no solo trabajar de cerca con mi área de interés ahora, si no que es un proyecto que abarca todas las competencias de nuestro perfil de egreso.** |