|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?   * Desarrollo de Software de Escritorio: Si bien Programación de Algoritmos fue el curso que me ayudó a ingresar al mundo del desarrollo y programación, el señalado fue la verdadera puerta de entrada a la generación de algoritmos en lenguajes y entornos más complejos. Esta asignatura me permitió encontrar mi verdadero interés de ejercer profesionalmente como informático. * Integración de Plataformas: Asignatura que fue decisiva en consolidar mi interés en el desarrollo de software. En ella aprendí nuevas tecnologías asociadas al desarrollo en backend y arquitectura de servicios. * Inteligencia de Negocios: Desde antes de entrar, tuve la motivación de aprender lo relacionado a ciencia, ingeniería y análisis de datos. Esta fue el primer acercamiento, y me permitió aprender que tales disciplinas implican un gran proceso de trabajo para obtener visualizaciones de resultados. * Big Data: Si el ramo anteriormente indicado fue el inicio en cuanto aprender de la Extracción, Transformación, y Carga de datos, Big Data fue el paso siguiente. Complejizó el proceso del trabajo con datos a un nivel superior, al integrar un entorno en Nube (Gcloud) para el trabajo con datos en tiempo real. * Programación de Base de Datos: Fue un ramo decisivo, pues implicó llevar mis conocimientos de programación a un siguiente nivel. Fue un verdadero reto en lo personal, pues existen varias fuentes de información para aprender a desarrollar software, pero llevar a cabo tal actividad en lenguaje SQL fue algo que implicó un fuerte estudio. Me ayudó a profundizar mis intereses, y a entender con mayor extensión de qué trata el trabajo con base de datos. * Certificados en Ciencia de Datos y Programación de Software: Por mi formación profesional previa, he tenido un interés permanente en lo vinculado a los datos. Aquella certificación significó una consolidación en ese plano profesional. Con respecto al segundo, tal certificación atañe a una nueva pasión que floreció en mí durante los últimos años, y a lo cual me interesaría desarrollarme laboralmente.   A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Encuentro que las certificaciones son formas de validar los conocimientos desarrollados durante mi carrera, y es una manera de ser reconocible por un empleador o compañero de trabajo. Por lo tanto, les encuentro un valor importante. |

|  |
| --- |
| 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? * **Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo**: SI bien los cursos basados en SQL finalizaron hace 2 años aprox., el modelamiento de datos ha sido una actividad que he tenido que desarrollar constantemente durante cada semestre dentro de nuevos temas. Aquello ha significado en un desarrollo importante de mis habilidades en tal área. * **Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria**: Se me ha vuelto rápido de aprender lo relacionado a la arquitectura de software, al ser un aspecto más conceptual de la informática y la programación. En aquello, he logrado aprender que cada proyecto, y cada organización, tiene necesidades diferentes. Por lo tanto, cada solución implica una arquitectura distinta en cuanto al sistema que vaya en juego con sus requerimientos. * **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**: Cuento con formación previa en la generación estadística de información a partir de diversas fuentes. He mejorado aquello durante la carrera a partir de diversas asignaturas asociadas al trabajo de grandes volúmenes de datos, con el fin de cargar visualizaciones con el fin de implementar decisiones. * **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización:** Siendo sincero, la gestión de proyectos informáticos no es un área que me interese demasiado, como tampoco lo es su evaluación. Sé que es importante para entender el desarrollo informático de sistemas, como también es importante fortalecer tales área para un mejor trabajo en equipos y organizaciones. * **Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización**: La tarea de generar propuestas a contrapartes no es algo que se ha vinculado a mis intereses profesionales. El rol de coordinador no es mi motivación, pero es algo que debo aprender para el trabajo de equipos, con el fin de tener una buena comunicación con aquellas personas que realizan tales tareas. |

|  |
| --- |
| 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 son el desarrollo de software y arquitectura de sistemas, junto con la ciencia e ingeniería de datos. En ese sentido, busco desempeñarme en rubros asociados a tales tareas, como unidades de estadísticas o inteligencia de negocios, o el desarrollo en Backend de sistemas con funciones amplias.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   El modelamiento de datos, la programación de rutinas de la información de base de datos, la construcción de modelos informáticos, la optimización de procesos de negocios mediante sistemas informáticos, y la transformación de grandes volúmenes de datos. Me gustaría fortalecer el ámbito del desarrollo de software para mejorar los procesos y flujos de las organizaciones, pues es un área en constante evolución   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   Me gustaría estar en una organización que genere beneficio social directo como un servicio público de necesidad, aportando como desarrollador senior o gestor de arquitecturas y desarrollo de nuevos sistemas que sean propuestos. |

|  |
| --- |
| 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, era un sistema que implementaba mis intereses en base de datos, métricas estadísticas mediante la información generada y el desarrollo en microservicios. En ese aspecto, buscaba mediante tecnologías actuales, como dashboards y QR, he logrado la validación de documentos de una manera más expedita.   * 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?   **Si bien escribí anteriormente sobre mi proyecto anterior, me gustaría que el proyecto actual se enfoca en un aspecto que no he profundizado: Desarrollo en frontend, sumado a generar un sistema amplio para toda las personas interesadas en sus gustos personales.** |