|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 fueron las de la línea optativa de Machine Learning. El salto tecnológico del que estamos siendo testigos me parece fascinante. El poder leer, analizar complejos conjuntos de datos para posteriormente predecir su comportamiento o extrapolar es una herramienta sumamente poderosa de la cual no paro de sorprenderme, y creo que esa.  A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?  Si se refieren a aquellas impartidas por Duoc, creo que, si bien tocan temas relevantes según los estándares de la industria actual, el contenido no es suficiente para que tenga algún impacto significativo. Tiene utilidad en el sentido de que siembra la duda y la curiosidad, pero creo que carece en los aspectos más relevantes como lo es el contenido en sí. |

|  |
| --- |
| 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 a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que apoyan los procesos de negocio de acuerdo a los estándares definidos por la industria. * Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a 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.** * **Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo a los requerimientos 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. * **Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.** * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industria. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar u optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización. * **Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria.** * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. * **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 con las necesidades de la organización.** * **Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, ámbito científico y mundo laboral, utilizando operatoria matemática básica, relaciones proporcionales y álgebra básica.** * Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, ámbito científico y mundo laboral, utilizando elementos de la estadística descriptiva. * **Comunicar en forma oral y escrita diferentes mensajes, utilizando herramientas lingüísticas funcionales con propósitos específicos en diversos contextos sociolaborales y disciplinares.** * **Comunicarse de forma oral y escrita usando el idioma inglés en situaciones socio-laborales a un nivel intermedio alto en modalidad intensiva, según la tabla de competencias TOEIC Y CEFR.** * **Comunicarse usando el idioma inglés en situaciones laborales a un nivel intermedio, relacionado con el área de informática y desarrollo de  habilidades comunicativas, según la tabla de competencias TOEIC y CEFR.** * **Capacidad para generar ideas, soluciones o procesos innovadores que respondan a oportunidades, necesidades y demandas productivas o sociales, en colaboración con otros y asumiendo riesgos calculados.** * Desarrollar proyectos de emprendimiento a partir de la identificación de oportunidades desde su especialidad, aplicando técnicas afines al objetivo, con foco en agregar valor al entorno.   En general me siento más seguro con el área de desarrollo de software. Creo que la experiencia y herramientas adicionales como el inglés, me han dado la confianza necesaria para afrontar cualquier desafío, investigando por mi cuenta, de ser necesario, para llegar a una solución informada.  Por otro lado, marqué en rojo aquellas competencias que no le he dedicado mucho tiempo más del mínimo necesario para aprobar. Si bien las adquirí en su momento, no las he vuelto a poner en práctica, por lo que puede que resulten obsoletas con la velocidad en la que cambia el rubro. |

|  |
| --- |
| 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 muchísimo el área de datos y el Machine Learning. He aprendido bastante en esa cadena de asignaturas y lo encuentro sumamente interesante y relevante en el mundo actual. El poseer información, no sólo actual sino futura, puede jugar un papel fundamental en la toma de decisiones de cualquier empresa.   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?   Creo que todo lo que tiene que ver con conocimientos paralelo a la programación, necesitan un refuerzo adicional. Como marqué anteriormente, la seguridad informática, así como también la programación en base de datos, son temas que no he vuelto a reforzar desde que los aprendí, y por ende se van desvaneciendo con el tiempo.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En 5 años más me gustaría trabaja en algún proyecto propio, trabajar por pasión por sobre la comodidad económica. Considero que la experiencia es invaluable, y es algo a que todo egresado aspira, pero creo que trabajar en algo propio, desarrolla otro conjunto de habilidades que no se ponen en práctica en ambientes corporativos. Trabajar por pasión, aunque el destino sea el fracaso, es algo que me gustaría hacer en un futuro cercano. |

|  |
| --- |
| 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?   Al menos en semestres pasados, consideré realizar algún proyecto teniendo como base el Deep Learning, lo cual era uno de mis intereses profesionales y el que más me atraía. Éste parecía ser lo suficientemente atractivo, pero creo que el tiempo disponible para realizar algo a esa escala será imposible con las limitaciones de este semestre, no sólo las propias del proyecto y del cronograma de éste, sino que también las limitaciones que significa una vida laboral paralela. Me gustaría poder dedicarle el 100% de mi tiempo, pero me es absolutamente imposible.   * 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?   Creo que este proyecto, como mínimo, debería abordar competencias relevantes que sean cotizadas en el mundo laboral actual. El proyecto debería abordar todo el flujo de desarrollo, y además su despliegue a un ambiente estable, lo más parecido a un ambiente productivo.  Por lo anterior, creo el proyecto debería enfocarse en alguna problemática latiente, ojalá de carácter social, comunitario, que nos permita acercarnos a posibles usuarios y tomar su contexto actual para generar una solución que sea escalable y mantenible durante el tiempo. Un proyecto que tenga una infraestructura propia nos brindará la experiencia necesaria para salir al mercado laboral. |