|  |  |
| --- | --- |
|  | 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?  Tuve una facinacion muy grande por todo lo que era la programacion full-stack, esto debido a la cantidad de rumbos que abarca, como muchas cosas pueden ser resueltas con la integracion de un software y como estos se pueden interconectar tanto en pc como tambien en equipos moviles, aprendi a explorar mas alla con otras herramientas como react y react native que me facinan hasta el dia de hoy.  al siguiente año recuerdo haberme facinado con machine learning, lo tome como electivo principalmente por 2 razones: primero por haber escuchado que esta rama estaba estrictamente relacionada con la inteligencia artificial y luego descubri que muchos usos y aplicaciones de esta tecnologia se encontraban en el mundo de las matematicas, especificamente en la probabilidad y la estadistica.  Actualmente e trabajado porfesionalmente en ambas ramas, tanto en machine learning como tambien en Frontend con algunos alcances en backend, sin embargo, la rama de esta carrera que siempre adoro desarrollarme es la ciencia de datos y el machine learning.  Eh hecho certificaciones en Google y Azure que avalan que quiero seguir explorando este espacio de trabajo. |

|  |
| --- |
| 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? * Fortalezas (en verde):   Fortalezas  •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 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.  •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 a 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.  **Debilidades:**  •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.  •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.  •Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria.   * Programación de Software: Me siento bien desarrollando aplicaciones y resolviendo problemas mediante código. * Análisis de Datos: Tengo habilidades para trabajar con datos, aplicar algoritmos. * Trabajo en Equipo: Me siento cómodo colaborando con otros, comunicándome efectivamente y resolviendo conflictos. * Áreas de mejora (en rojo): * Arquitectura de Software: Aunque tengo conocimientos básicos, siento que necesito profundizar en el diseño de sistemas escalables y robustos. * Automatización de Procesos: Me gustaría aprender más sobre herramientas y técnicas para automatizar tareas repetitivas. * Inglés Técnico: Si bien tengo un nivel intermedio, siento que necesito mejorar mi fluidez para comunicarme en entornos laborales internacionales. |

|  |
| --- |
| 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?   De momento tengo el gran sueño de querer trabajar en el rubro de machine learning para distintas empresas, pero en especial aquellas de orden público y/o municipal, siento que hay formas muy interesantes de usar la ciencia de datos para manejar políticas ver necesidades y aprovechar el estar cada vez mas al tanto de las necesidades de la gente, aun cuando esto también conlleva una responsabilidad ética importante.  Como lo había mencionado antes hay 3 ramas de esta carrera que me interesaría seguir explorando  Machine learning  Ciencia de datos  programación frontend y fullstack   * ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?  1. Programación en Base de datos 2. Seguridad en sistemas 3. Calidad de software   De estas, siento que necesito fortalecer especialmente mi conocimiento en Inteligencia Artificial, ya que es un campo amplio y en constante evolución.   * ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?   En estos momentos quiero intentar desarrollar mis habilidades en las ramas de la informática que más me gustan, tanto el fullstack como la ciencia de datos, y en 5 años me gustaría seguir desarrollándome dentro de dichas áreas.  Eh tenido muchas ganas de trabajar en instituciones municipales con estas tecnologías porque siento que el manejo de datos puede ser mucho más eficaz con sistemas predictivos que puedan reemplazar al papel y el lápiz, por otro lado, tengo mi proyecto de tesis que ya lo eh tenido en desarrollo desde hace un año y con el estoy intentando necesidades tanto más como para gente que pueda estar enfrentando mis mismas situaciones. |

|  |
| --- |
| 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?   El proyecto que voy a desarrollar fue fusionado con el proyecto de mis compañeros de trabajo, su nombre es moodmap y planea ser una herramienta de software que sirva como acompañante psicológico en tiempos muertos para los usuarios.  Espero lograr transformarlo en una aplicación que resuelva tanto mis necesidades como las de mis compañeros pues todos estamos estrechamente relacionados con esta necesidad, además que me ayuda a desarrollar algunas de las ramas mas interesantes de esta carrera a mi parecer como lo son el Frontend y la inteligencia artificial como una arista dentro de la ciencia de datos.   * 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?   o Gestión de Proyectos: Es fundamental para planificar, ejecutar y controlar el desarrollo de la aplicación, asegurando que se cumplan los objetivos dentro del tiempo y los recursos disponibles.  o Desarrollo de Software: Esta competencia es clave para diseñar, programar y mantener la aplicación.  o Desarrollo de aplicaciones móviles: Uno de los grandes atractivos de la aplicación es su calidad de portabilidad y que tan cómoda es para el usuario, actualmente estamos en un mundo donde el usuario adopta el celular como parte de su vida y necesitamos especialización en ese sector  o Inteligencia Artificial (IA): Aunque no es una competencia formal en la malla curricular, es un área que quiero fortalecer.  Este proyecto me permitirá aplicar y fortalecer mis habilidades en desarrollo de software y gestión de proyectos, al mismo tiempo que me introduce en áreas emergentes como la Inteligencia Artificial y el análisis de datos.  Este Proyecto APT debería situarse en un contexto social y tecnológico, enfocado en la salud mental de los jóvenes, especialmente estudiantes. La aplicación debería estar diseñada para ser accesible y fácil de usar, con un enfoque en la prevención y el apoyo emocional. |