

Nombre: Oscar José Arriagada Aravena.

Carrera: Ingeniería Informática.

Asignatura: CAPSTONE.

Sección: 001D.



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 fundamentos de Machine Learning, Machine Learning, Deep Learning, consulta base de datos, inteligencia de negocio.

- fundamentos de Machine Learning y Machine Learning: Lo que me gusto de este curso fue crear modelos predictivos y además crea gráficos para realizar análisis del conjunto de datos.
- Deep Learning: en este curso me intereso crear modelos convolucionales para poder predecir una imagen.
- consulta base de datos: en este curso me intereso la forma la en la cual podemos manipular los datos de una forma fácil y rápida.
- inteligencia de negocio: en este curso me gusto porque me enseñó a realizar el modelo estrella para poder ocupar el modelo en Power bi y realizar análisis un poco más interactivos y fácil para el cliente.

A partir de las certificaciones que obtienes a lo largo de la carrera ¿Existe valor en la o las certificaciones obtenidas? ¿Por qué?

Las certificaciones obtenidas durante la carrera tienen un valor significativo, Estas certificaciones validan mi conocimiento y las habilidades adquiridas, lo que aumenta la credibilidad y la competitividad de mi perfil.

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 la pregunta numero 1 menciono las asignaturas que considero como fortaleza debido a que me interesa el área de ciencia de datos, las asignaturas con las siguientes:

- fundamentos de Machine Learning.
- Machine Learning.
- Deep Learning.
- consulta base de datos.
- inteligencia de negocio.
- Minería de datos.
- Modelamiento Base de datos.
- Calidad de Software.
- Procesos de Negocio (BPM).
- gestión de Proyectos informáticos.
- Diseño y gestión de requisitos.

Para las asignaturas que debo fortalecer son:

- Programación web, solo tengo conocimientos del lenguaje Python (django framework).
- Arquitectura.
- Ingles.
- Programación base de datos.
- Big data.
- Desarrollo de Software.
- Seguridad en sistemas computacionales.

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?

Mi principal interés profesional es aprender analizar datos para tomar mejores decisiones para los clientes, el área que me interesa es de ciencia de datos o análisis de datos.

- ¿Cuáles son las principales competencias que se relacionan con tus intereses profesionales? ¿Hay alguna de ellas que sientas que requieres especialmente fortalecer?

Las competencias que se relacionan con mi interés son:

- 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.
- Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo con los requerimientos de la organización.
- Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.
- Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana, ámbito científico y mundo laboral, utilizando elementos de la estadística descriptiva.
- Desarrollar modelos de Machine Learning obteniendo patrones de comportamiento y análisis de datos para apoyar la toma de decisiones.

Yo creo que debería fortalecer estadística descriptiva y crear modelos de Machine Learning.

- ¿Cómo te gustaría que fuera tu escenario laboral en 5 años más? ¿Qué te gustaría estar haciendo?

En cinco años, me gustaría estar trabajando en el área de ciencia de datos, donde pueda aplicar mis capacidades para analizar datos, identificar patrones y generar ideas útiles, Además aspiraría a tener un trabajo estable que me permita seguir creciendo y mejorando mis habilidades en el área de ciencia de datos

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?

Todavía no he diseñado un proyecto en cursos anteriores de portafolio de título, pero el proyecto que estamos planificando para este curso sí se relaciona con mis proyecciones profesionales ya que a mí me interesa mucho el área de ciencia de datos y el proyecto de portafolio de título es crear una inteligencia artificial que ayude a los estudiantes a estudiar dependiendo de sus asignaturas.

- Si no hay ninguna que se relacione suficiente:
 - ¿Qué área(s) de desempeño y competencias debería abordar este Proyecto APT?

Las áreas que debemos abordar son de Ciencia de datos y programación.

Las competencias son:

Desarrollo de Software y Tecnología.

Diseño de Experiencia de Usuario (UX).

Inteligencia Artificial y Procesamiento del lenguaje Natural.

Gestión de Proyectos.

Educación y contenido.

- ¿Qué tipo de proyecto podría ayudarte más en tu desarrollo profesional?

El tipo de proyecto que podría ayudarme más en mi desarrollo profesional son proyectos de ciencia de datos, por suerte el proyecto que vamos a realizar es de esta área, crear una inteligencia artificial.

- ¿En qué contexto se debería situar este Proyecto APT?

Educación Formal:

En institución educativa, como escuelas, universidades o centros de formación profesional, donde el chatbot podría utilizarse como una herramienta complementaria para apoyar el aprendizaje en el aula o como recurso de autoaprendizaje para los estudiantes.

En plataformas educativas que ofrecen cursos y materiales de estudio a distancia, donde el chatbot podría integrarse como una función adicional para mejorar la experiencia de

aprendizaje de los estudiantes