**Ensayo**

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?**

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

**Respuesta**

Las asignaturas que más me gustaron a lo largo de la carrera fueron las orientadas a la programación (Desarrollo web y mobile, Programación de algoritmos, Programación de software de escritorio y PL/SQL), ya que creo que son las que crean una base sólida para el resto de las competencias profesionales del mundo de la informática. Creo además que estas asignaturas, junto con sus certificaciones asociadas, son las más valiosas, ya que usualmente en el mundo laboral los puestos de entrada están relacionados al desarrollo, el testing o la administración de bases de datos.

* **Desarrollo web y mobile**: Me gustó especialmente la posibilidad de crear proyectos que se pueden ver y usar de manera inmediata. La experiencia de diseñar interfaces y luego verlas funcionando en un navegador o en un dispositivo móvil fue muy motivadora, porque conecta el código con un producto tangible y real.
* **Programación de algoritmos**: Lo que más disfruté fue la lógica detrás de la resolución de problemas. Esta asignatura me permitió ejercitar el pensamiento crítico y estructurado, aprendiendo a dividir un problema complejo en pasos más simples y optimizados.
* **Programación de software de escritorio**: Lo que más me llamó la atención fue poder construir aplicaciones con funcionalidades completas y adaptadas a las necesidades del usuario final. Me gustó sentir que estaba creando herramientas útiles que podrían resolver problemas concretos en diferentes entornos laborales.
* **PL/SQL**: Me resultó muy interesante el trabajo directo con bases de datos, ya que comprendí mejor cómo se gestiona y organiza la información. Lo que más disfruté fue aprender a optimizar consultas y procedimientos almacenados, entendiendo la importancia de la eficiencia en sistemas que manejan grandes volúmenes de datos.

**Pregunta 2**

**2**

**Ensayo**

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?**

**Respuesta**

Me destaco en competencias vinculadas al desarrollo de software: programación (Fundamentos, POO), desarrollo fullstack, bases de datos, apps móviles y gestión de proyectos. He trabajado en proyectos reales, empleo git y frameworks modernos, y me siento cómodo coordinando equipos con metodologías ágiles.

Necesito reforzar áreas como ingeniería de requisitos, arquitectura de software, seguridad y calidad, cloud computing básico, matemáticas aplicadas, estadísticas e inglés técnico. En particular, señalaría:

* **Ingeniería de Requisitos e Ingeniería de Software**: quiero mejorar en análisis formal y diseño con enfoque en mantenibilidad y seguridad.
* **Arquitecturas TI, Cloud y Seguridad**: explorar uso de contenedores, microservicios y prácticas de hardening.
* **Matemática y Estadística**: fortalecer fundamentos para eventualmente avanzar hacia ciencia de datos o machine learning.

**Pregunta 3**

**3**

**Ensayo**

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?**

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

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

**Respuesta**

Mis intereses profesionales están centrados principalmente en el desarrollo de software. Me motiva diseñar y programar aplicaciones web y móviles que sean útiles, escalables y que puedan resolver problemas concretos de los usuarios o de las organizaciones. También me interesa el trabajo con bases de datos, ya que considero que la información es el activo más importante en cualquier empresa, y contar con sistemas robustos de almacenamiento y consulta es clave para la toma de decisiones.

Otra área que me genera interés es la gestión de proyectos tecnológicos, porque me permite integrar aspectos técnicos con habilidades de liderazgo, planificación y metodologías ágiles, trabajando en equipos multidisciplinarios.

Las competencias que más se relacionan con mis intereses profesionales son:

* **Desarrollo de aplicaciones de software (web, móvil y escritorio)**: me siento sólido en esta área y es donde quiero seguir especializándome.
* **Diseño y administración de bases de datos**: PL/SQL y bases de datos aplicadas me dieron una buena base que deseo seguir profundizando.
* **Gestión de proyectos de software**: aplicar metodologías ágiles y herramientas de colaboración para asegurar calidad y cumplimiento de plazos.

Sin embargo, hay competencias que necesito fortalecer para poder proyectarme de mejor manera:

* **Ingeniería de Requisitos e Ingeniería de Software**: debo perfeccionar el análisis formal, la documentación y el diseño orientado a mantenibilidad.
* **Arquitectura de Software, Cloud Computing y Seguridad**: son áreas cada vez más demandadas y me interesa aprender sobre contenedores, microservicios y prácticas de seguridad.
* **Matemáticas aplicadas y Estadística**: fundamentales si quiero proyectarme hacia ciencia de datos o inteligencia artificial en el futuro.
* **Inglés técnico**: indispensable para trabajar con documentación, certificaciones y en entornos globales.

En un plazo de cinco años me gustaría estar trabajando como desarrollador de software fullstack senior o en el rol de líder técnico dentro de un equipo de desarrollo, participando en proyectos innovadores con impacto real en los usuarios.

Quiero estar inserto en una empresa de tecnología o startup donde pueda aplicar buenas prácticas de arquitectura de software, metodologías ágiles, cloud computing y seguridad, integrando todo lo aprendido.

Además, me visualizo con certificaciones profesionales en desarrollo y bases de datos, con un mejor dominio del inglés técnico y con experiencia liderando proyectos que combinen desarrollo, gestión de datos y despliegue en la nube.

Mi escenario ideal es un espacio laboral dinámico, donde pueda seguir aprendiendo continuamente, aportar soluciones creativas y eventualmente orientar mi perfil hacia la ciencia de datos o inteligencia artificial aplicada, aprovechando el refuerzo en matemáticas y estadística.

**Pregunta 4**

**4**

**Ensayo**

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?**

Si no hay ninguno que se relacione lo 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?**

**Respuesta**

Los Proyectos APT que diseñé en el curso anterior tenían un enfoque general en desarrollo de aplicaciones tecnológicas. Aunque se alineaban en parte con mis intereses profesionales, siento que hoy mis proyecciones están más definidas hacia el desarrollo fullstack y el despliegue en entornos cloud, con un énfasis en bases de datos y buenas prácticas de arquitectura de software.

De los proyectos pensados anteriormente, el que más se relaciona con mis intereses actuales es aquel que consideraba el desarrollo de una aplicación web/móvil con integración a bases de datos, ya que conecta directamente con el tipo de trabajo que quiero desempeñar en el futuro. Sin embargo, este proyecto requiere algunos ajustes, sobre todo en incorporar aspectos de seguridad, arquitectura escalable y despliegue en la nube, que son competencias críticas que deseo fortalecer.

Si ninguno de los proyectos anteriores cubriera lo necesario, el nuevo proyecto APT debería abordar:

* **Áreas de desempeño**: desarrollo fullstack, gestión y optimización de bases de datos, despliegue en cloud computing, y seguridad en aplicaciones.
* **Competencias**:
* Diseño y construcción de software escalable.
* Análisis y levantamiento de requisitos formales.
* Implementación de buenas prácticas de seguridad y testing.
* Uso de metodologías ágiles para la gestión del proyecto.

El tipo de proyecto que más me ayudaría sería el desarrollo de una aplicación web o móvil fullstack, con conexión a una base de datos relacional (PL/SQL o PostgreSQL), que además integre:

* Arquitectura basada en microservicios o modular.
* Despliegue en la nube (por ejemplo, AWS, Azure o Google Cloud).
* Buenas prácticas de seguridad y pruebas unitarias/funcionales.

Este tipo de proyecto no solo consolidaría mis fortalezas en programación y bases de datos, sino que también me permitiría fortalecer las competencias que tengo pendientes: cloud, arquitectura y seguridad.

El proyecto debería situarse en un **contexto realista y aplicable**, como:

* Una **startup tecnológica** que necesita una aplicación escalable para gestionar usuarios, productos o servicios.
* Una **empresa de servicios** que requiere modernizar su sistema de información y migrarlo a la nube.
* Un **proyecto social o educativo**, donde la tecnología contribuya a resolver una necesidad concreta (por ejemplo, gestión de datos de estudiantes, reservas o atención ciudadana).

Este contexto me permitiría trabajar con **requisitos reales, usuarios potenciales y un entorno profesional simulado**, lo que haría que el aprendizaje fuera más significativo y aplicable a mi futuro laboral.