****

**PROYECTO APT “Re3Desing”**

**(Primera Fase)**

***Duoc UC: Sede Maipú***

**Diego San Martín Mora.**

INDICE.

[1. Abstract. 3](#_Toc176788436)

[2. Descripción del proyecto APT. 3](#_Toc176788437)

[3. Relación del proyecto APT con las competencias de perfil de egreso. 4](#_Toc176788438)

[4. Relación del proyecto con mis intereses profesionales. 4](#_Toc176788439)

[5. Factibilidad del proyecto. 4](#_Toc176788440)

[6. Objetivos. 5](#_Toc176788441)

[7. Propuesta Metodológica. 5](#_Toc176788442)

[8. Plan de Trabajo. 5](#_Toc176788443)

[9. Evidencias propuestas. 6](#_Toc176788444)

[10. Conclusión. 6](#_Toc176788445)

[11. Reflexión. 7](#_Toc176788446)

## Abstract.

El proyecto Re3Desing tiene como objetivo desarrollar una plataforma de eccommerce que permita a los clientes visualizar producto de ropa y accesorios en 3D, en esta oportunidad asistidos por un chatbot basado en inteligencia artificial. Esto mejorara la experiencia de compra del usuario, reduciendo la tasa de devoluciones y abandonos de carritos al brindar una experiencia más interactiva y confiable. Además, se integraran medidas avanzadas de seguridad para garantizar la protección de datos de todos los usuarios visitantes.

The Re3Desing project aims to develop an eccommerce platform that allows customers to visualize clothing and accessories products in 3D, this time assisted by a chatbot based on artificial intelligence. This will improve the user's shopping experience, reducing the rate of returns and cart abandonment by providing a more interactive and reliable experience. In addition, advanced security measures will be integrated to ensure data protection for all visiting users.

## Descripción del proyecto APT.

El proyecto aborda la necesidad de una experiencia de compra interactiva y confiable en el eccommerce mediante el uso de modelado 3D y asistentes virtuales que se basan en la inteligencia artificial. Los usuarios podrán ver sus productos de manera detallada, el asistente virtual ofrecerá recomendaciones y resolverá dudas, mejorando la satisfacción del usuario y fomentando la conversión.

## Relación del proyecto APT con las competencias de perfil de egreso.

Este proyecto pone en práctica competencias fundamentales del perfil de egreso, estos son, desarrollo web, modelado 3d, uso de IA y la gestión de proyectos tecnológicos, Estas competencias son esenciales para el desarrollo de soluciones avanzadas en el ámbito del eccommerce.

## Relación del proyecto con mis intereses profesionales.

Estos se enfocan en el desarrollo de soluciones tecnológicas que mejoren la experiencia del usuario y fortalezcan la seguridad en plataformas digitales. En particular, me atrae el uso de tecnologías como la inteligencia artificial y el modelado 3D, ya que ofrecen oportunidades de transformación en el eccommerce, creando experiencias más interactivas y así más personalizadas.

Re3Desing refleja estos intereses al integrar IA para la atención al cliente y el modelado 3D para la visualización de productos, mejorando la confianza del usuario en sus decisiones de compra. También la implementación de medidas avanzadas de seguridad refuerza mi compromiso con la protección de datos que daremos al sitio. Este es un aspecto fundamental en mi desarrollo profesional como ingeniero informático. Este proyecto me permite aplicar y expandir mis conocimientos en un campo dinámico y en constante evolución como el comercio electrónico.

## Factibilidad del proyecto.

El proyecto es factible debido a que cuenta con un marco de tiempo de 18 semanas para completarse, acceso a las herramientas necesarias como Blender para el modelado 3D y Google Studio IA para el asistente virtual, además de recursos gratuitos para implementar las medidas de seguridad. Los posibles obstáculos, como problemas que haya de conectividad o competencia en el mercado, serán abordados con la orientación del equipo docente y el buen uso del tiempo.

## Objetivos.

Rediseñar una plataforma web utilizando modelado 3D e inteligencia artificial para mejorar la experiencia del usuario, reducir la tasa de abandono de carritos y aumentar la confianza del cliente en la plataforma.

* Implementar los modelos 3D de los productos principales utilizando Blender.
* Desarrollar e integrar un asistente virtual basado en Inteligencia Artificial.
* Optimizar el rendimiento y la seguridad de la plataforma, así podemos utilizar practicas recomendadas para la protección de los datos.

## Propuesta Metodológica.

La metodología ágil Scrum será utilizada para gestionar el proyecto de manera iterativa, con sprints que permitirán avanzar en el desarrollo del modelado 3D, la integración del asistente virtual y la seguridad del sitio. En este caso la metodología asegura una entrega continua de avances y la adaptación a posibles cambios o retroalimentación del cliente.

## Plan de Trabajo.

El plan de trabajo sigue la metodología Scrum con sprints de 2 a 4 semanas para cada una de las siguientes etapas.

* Desarrollo de modelos 3D: Implementación de visualizaciones detalladas de los productos.
* Desarrollo del asistente virtual: Creación y entrenamiento del asistente en Google Studio AI.
* Integración de seguridad: Implementación de medidas de protección de datos.

## Evidencias propuestas.

Las evidencias que se presentaran incluirán:

* Modelos 3D interactivos y funcionales que serán integrados en la plataforma.
* Un asistente virtual operativo y entrenado por el usuario.
* Un informe que detalla las medidas de seguridad que serán implementadas y los resultados de pruebas de usabilidad.

## Conclusión.

El proyecto Re3Desing tiene como fin mejorar la experiencia de compra en plataformas de eccommerce, utilizando tecnología avanzada para ofrecer una interfaz más interactiva y segura. Esto no solo incrementara la satisfacción del cliente, sino que también beneficiara a las tiendas que adoptan las tecnologías nuevas.

The Re3Desing project aims to improve the shopping experience on e-commerce platforms, using advanced technology to offer a more interactive and secure interface. This will not only increase customer satisfaction, but will also benefit stores that adopt the new technologies.

## Reflexión.

Trabajar en Re3Desing ha sido una experiencia enriquecedora, ya que me permitió aplicar tecnologías como inteligencia artificial y modelado 3D para mejorar la experiencia del usuario en Ecommerce. Integrar seguridad de datos con una interfaz interactiva fue un desafío clave que fortaleció mis habilidades en desarrollo web y ciberseguridad. Este proyecto reafirma mi interés en crear soluciones tecnológicas que no solo resuelven problemas, sino que también generen un valor agregado para los usuarios en entornos digitales.

Working at Re3Desing has been an enriching experience, as it allowed me to apply technologies such as artificial intelligence and 3D modeling to improve the user experience in Ecommerce. Integrating data security with an interactive interface was a key challenge that strengthened my skills in web development and cybersecurity. This project reaffirms my interest in creating technological solutions that not only solve problems, but also generate added value for users in digital environments.