



LABORATORIO Tic V

Alcance del Proyecto: TryOn

Sofía Iriarte
Lucas Melogno
Florencia Tortorella

Tabla de Contenido

Descripción general del proyecto	3
Objetivos	3
Aprobación/Criterios de éxito.....	3
Funcionalidades de la plataforma de e-commerce	3
Funcionales	3
No funcionales	3
Funcionalidades del probador virtual de ropa.....	4
Funcionales	4
No funcionales	4
Interfaz de Usuario.....	4
Interesados (stakeholders)	5
Tecnologías y Plataforma.....	6
Arquitectura.....	6
Pruebas y Control de Calidad	6
Capacidad Futura	6
Restricciones/Limitaciones	6
Estimación de costos.....	6
Calendario	7

Descripción general del proyecto

En el marco de la materia TIC V, se presenta como alternativa a los proyectos propuestos por el equipo docente, la realización de un sitio web de venta de ropa. Este incluye la realización de un pipeline de procesamiento de video en tiempo real para la futura implementación de un algoritmo que superponga la ropa sobre el cuerpo de la persona.

El proyecto servirá de MVP (Minimum Value Product) para la tesis de uno de los integrantes del grupo.

Objetivos

Realizar un e-commerce de venta de ropa, incluyendo todas las funcionalidades características de una web del mismo tipo, que se detallaran más adelante en el documento.

El valor agregado de la web será que va a contar con un “probador virtual” de ropa, que consiste en una imagen en tiempo real de la persona, que será tomada por la cámara del dispositivo que se encuentre utilizando, y, similar a como lo hace un filtro de Instagram, aplicándole maquillaje a un rostro, se le superpondrá la prenda que este viendo a su cuerpo.

Aprobación/Criterios de éxito

E-commerce funcional con procesamiento de pagos e imagen en tiempo real con superposición de prenda en el cuerpo.

Funcionalidades de la plataforma de e-commerce

Funcionales

- Página de inicio con navegación amigable al usuario y categorías de productos.

- Páginas de productos individuales con imágenes, detalles y descripciones.

- Carrito de compras para agregar productos y gestionar las compras.

- Proceso de pago seguro con MercadoPago y opciones de envío/pick up.

- Historial de compras.

No funcionales

- Cantidad de request acotadas por usuario.

Funcionalidades del probador virtual de ropa

Funcionales

Permite a los usuarios cargar una foto o video suya o utilizar una imagen de modelo para probarse virtualmente la ropa.

Permite probarse en tiempo real la ropa, sin necesidad de cargar un archivo previo, sino que abriendo la cámara.

Capacidad para seleccionar productos específicos y superponerlos en la imagen del usuario.

No funcionales

Opción para cambiar de productos y comparar diferentes outfits.

Compatibilidad con diferentes tipos de ropa, incluidos tops, pantalones, vestidos, etc.

Interfaz de Usuario

1. Cliente Final:

- Usuario no ingresado
 1. Registro/Autenticación con Google
 2. Exploración de Productos
 1. Buscador
 2. Filtros por talla, categoría, color y precio
 3. Explorador por categoría
 3. Detalles del Producto
 1. Visualizar una página de descripción para el producto incluyendo precio, si hay stock, colores y talles.
 2. Ver prenda en diferentes colores
 3. Agregar al carrito de compras
 4. Carrito de Compras
 1. Ver listado
 2. Modificar cantidades
 3. Eliminar del carrito
- Usuario ingresado
 1. Registro/Autenticación con Google
 2. Exploración de Productos
 1. Buscador
 2. Filtros por talla, categoría, color y precio
 3. Explorador por categoría
 3. Detalles del Producto
 1. Visualizar una página de descripción para el producto incluyendo precio, si hay stock, colores y talles.
 2. Ver prenda en diferentes colores
 3. Agregar al carrito de compras
 4. Agregar a vestidor
 4. Carrito de Compras

1. Ver listado
 2. Modificar cantidades
 3. Eliminar del carrito
 4. Iniciar proceso de compra
 5. Proceso de Compra
 1. Acceder a MercadoPago
 2. Fecha de entrega y método de envío o pick up
 3. Notificación por email
 6. Historial de Compras
 1. Ver historial de compras con el detalle de fecha, prendas del pedido y estado (en proceso o finalizado).
 2. Opción de repetir compra.
 7. Vestidor
 1. Ver prendas que compré o que tengo agregadas al vestidor
 2. Video procesado simulando realidad aumentada para superposición de la ropa
 1. Elección de la ropa
 2. Ver feed de video procesado
2. Encargado:
- Autenticación
 - Gestión de Productos
 1. ABMC de productos. Se detallan atributos:
 1. Talle
 2. Color
 3. Imágenes
 4. Imágenes necesarias para procesado (tentativo)
 5. Precio
 6. Stock/disponibilidad
 - Notificaciones de Pedidos
 1. Recepción de pedidos por mail
 2. Recepción de alerta ante falta de stock
 - Gestión de Inventario
 1. Ver/alterar stock disponible para productos
3. Admin:
- Gestión de usuarios
 1. Agregar encargado
 2. Dar de baja encargado

Interesados (stakeholders)

Nombre	Tarea
Docentes	Evaluación
Alumnos	Desarrollo

Tecnologías y Plataforma

Frontend: React

Backend: NodeJS

Base de datos: MySQL/DynamoDB

Estilos: Bootstrap

Servidor: AWS/Azure/Atos

Arquitectura

Cliente-Servidor

Pruebas y Control de Calidad

Probador virtual: en diferentes dispositivos para garantizar la precisión de la superposición de la ropa y la experiencia del usuario.

Pruebas de rendimiento en la plataforma de e-commerce.

Capacidad Futura

Prever la posibilidad de agregar nuevas características en el futuro, como la integración con otras e-commerce, experiencia 360, y mejoras del algoritmo, ya que como se mencionó al inicio, es la base para un MVP.

Restricciones/Limitaciones

Ubicación del servidor donde van a procesarse las imágenes.

Velocidad de tiempo de aprendizaje del algoritmo.

Estimación de costos

Licencias y funcionalidades:

AWS

Kinesis

Amazon Recognition

Calendario

Fecha	Descripción
14/8	Proyecto
21/8	Alcance
28/8	Presentación
4/9	Arquitectura
11/9	Front usuario/Entrenamiento
18/9	Funcionalidades Producto/Entrenamiento
9/10	Servidor
16/10	Servidor
23/10	Carrito
30/10	Favoritos
6/11	Pago
13/10	Testing
20/10	Testing
27/10	Defensa