

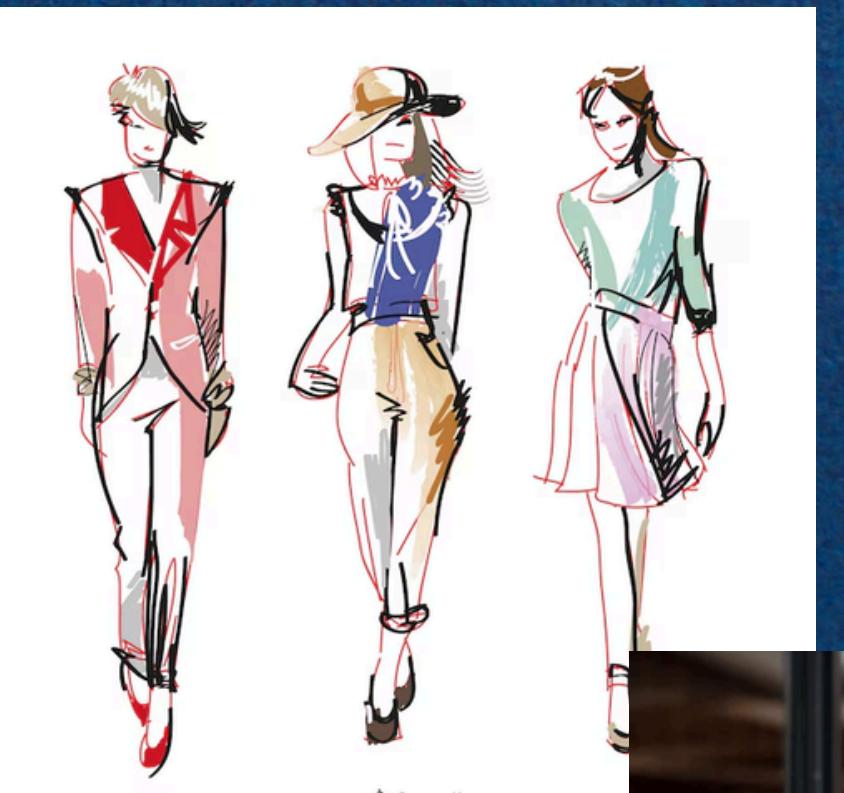
CLASIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE PATRONES DE PRENDAS DE MODA

Valentina Pérez
Sebastian Solano
Paula Arguello

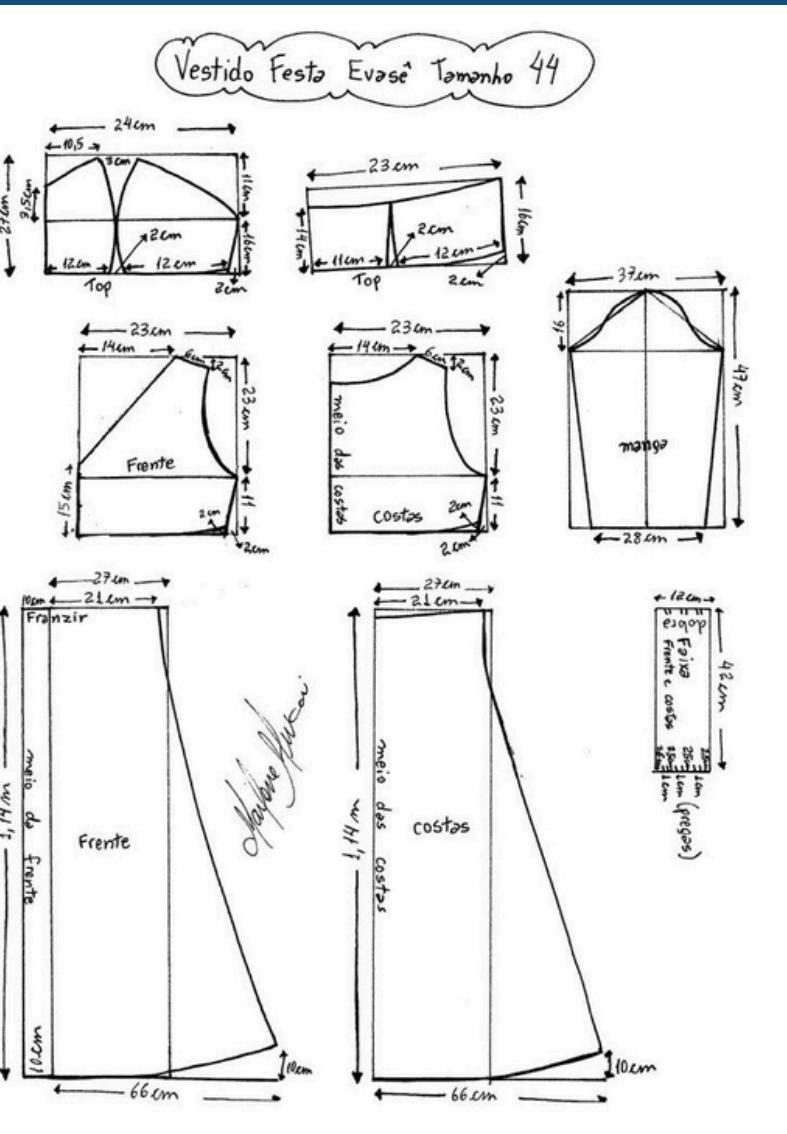
MOTIVACIÓN

A lo largo de los años, la moda ha estado en constante cambio, es una forma de expresión personal y cultural que refleja la identidad, esto lo lleva a posicionarse como una de las industrias más importantes del mundo

La estructura más importante de las prendas es el patronaje, ya que con este tiene en cuenta todas las medidas del cuerpo, permitiendo que las prendas se adapten



PATRONAJE



- Medición y precisión
- Pruebas y prototipos
- Desperdicio de material
- Producción y disposición de papel

OPCIONES ACTUALES



\$25 US

Comprar patrones en linea

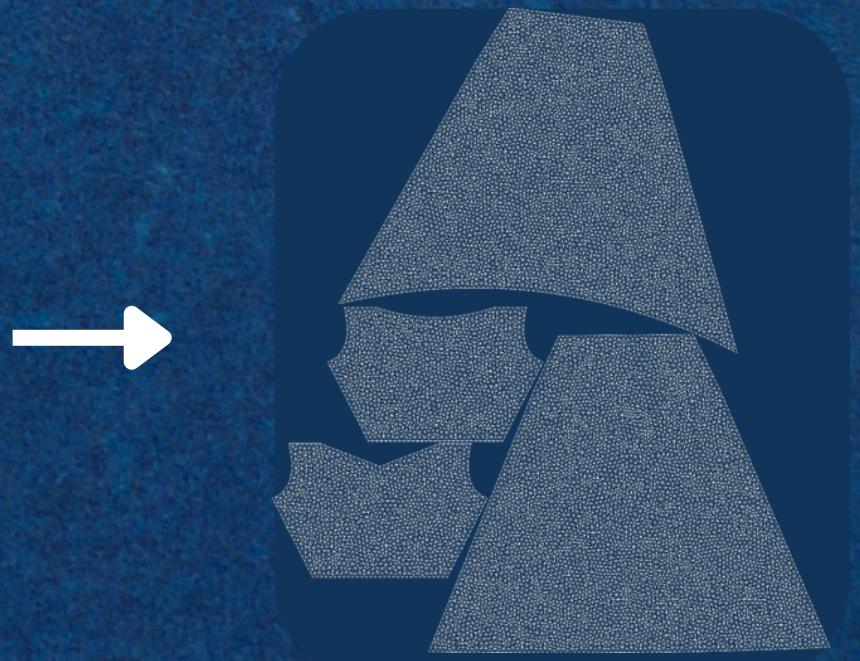
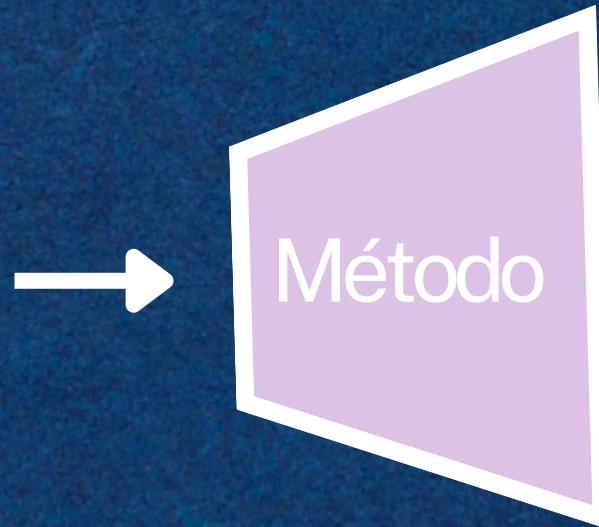


50 min!!!



Aprender o ver tutoriales largos

SOLUCIÓN

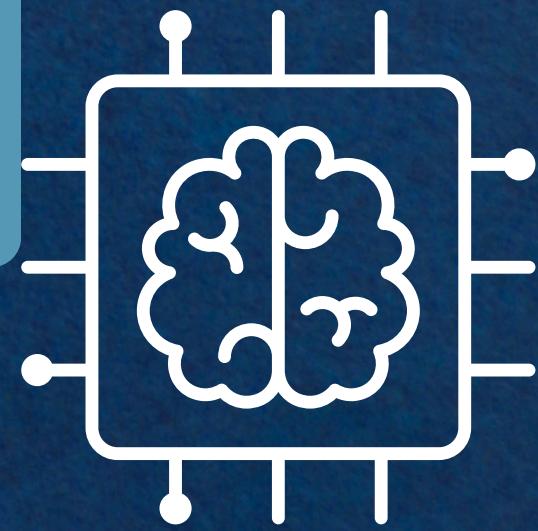


DATASET

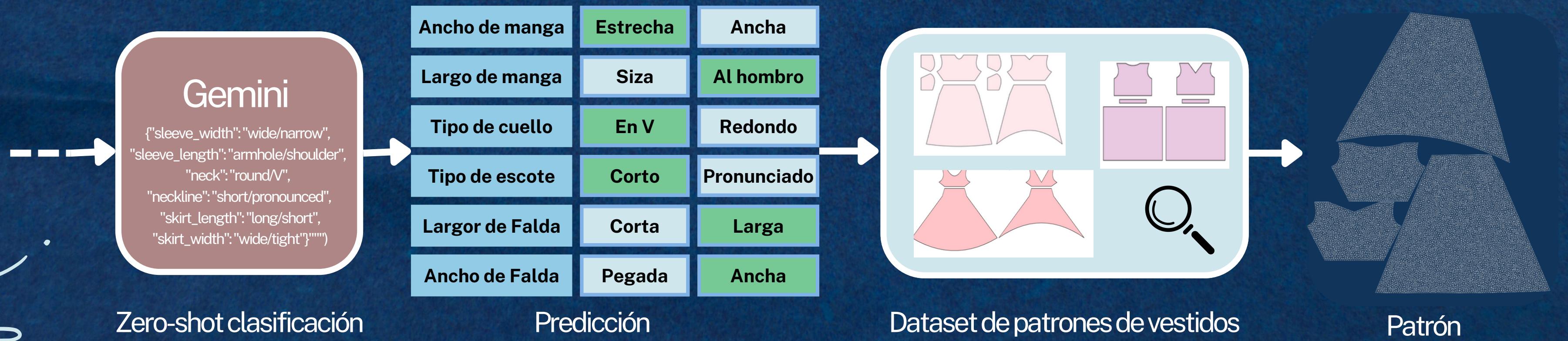
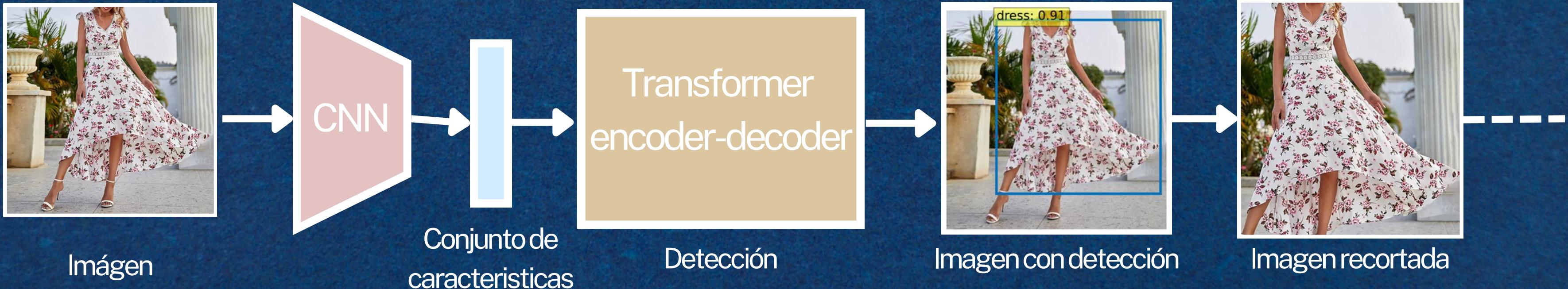
DETECTION

ONE
SHOT

ESTADISTICAS



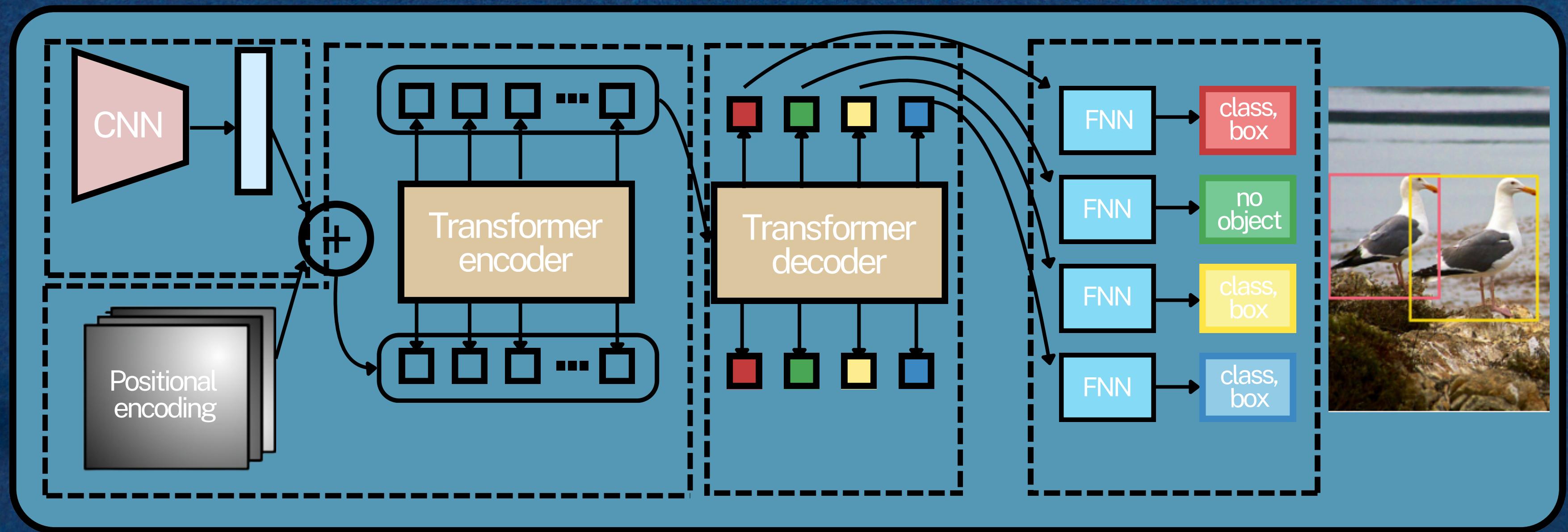
MÉTODO PROUESTO



DATASET

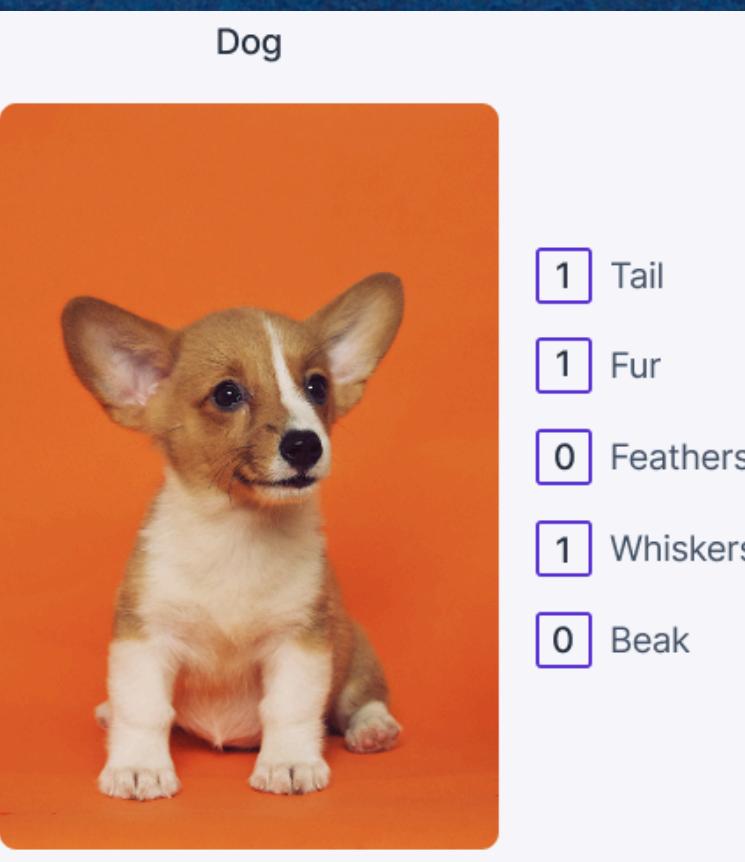
DATA
SET

DETECCIÓN



ZERO SHOT

Es una técnica de aprendizaje en visión por computadora que permite a un modelo clasificar, reconocer objetos o conceptos sin ningun ejemplo o entrenamiento previo

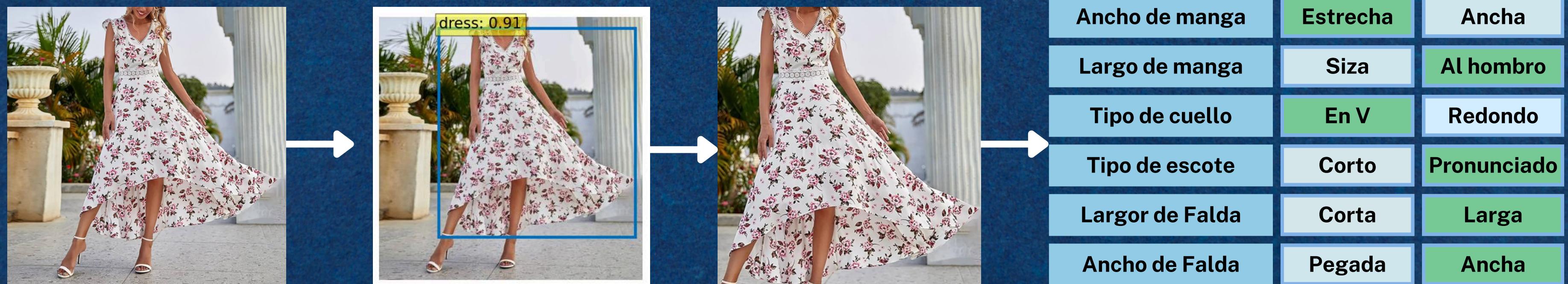


Detección de objetos

Traducción automática

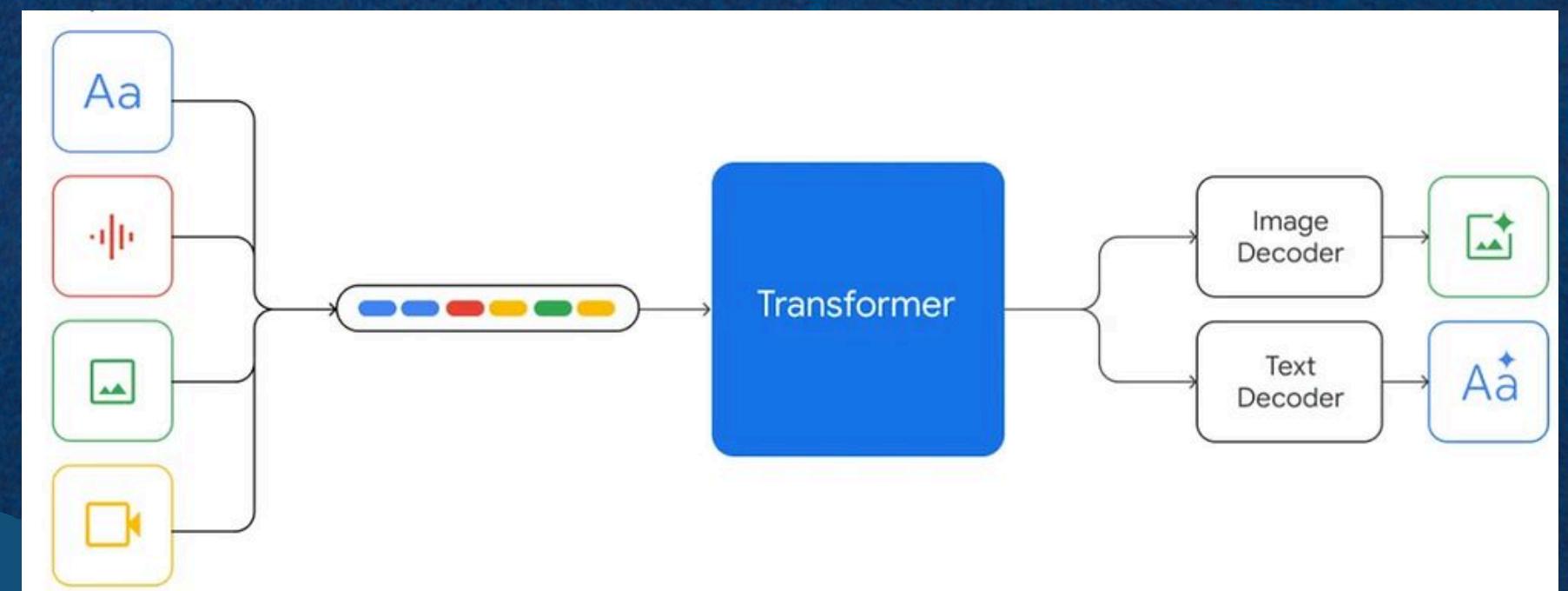
Manipulación de objetos

FUNCIONAMIENTO



Se divide en 3:

- Entrada de datos
- Procesamiento
- Generación de salida



RESULTADOS

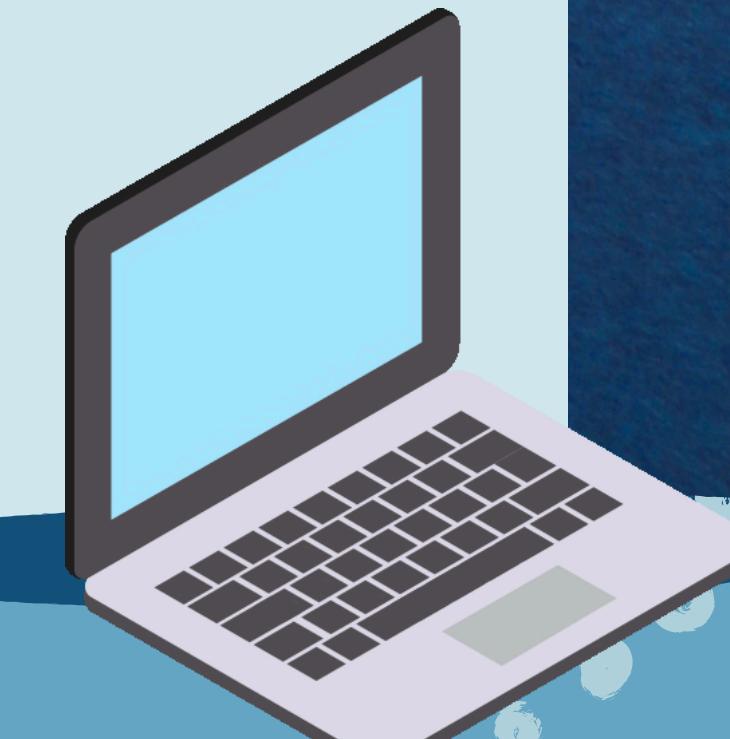


Ancho de manga	Estrecha	Ancha
Largo de manga	Siza	Al hombro
Tipo de cuello	En V	Redondo
Tipo de escote	Corto	Pronunciado
Largor de Falda	Corta	Larga
Ancho de Falda	Pegada	Ancha

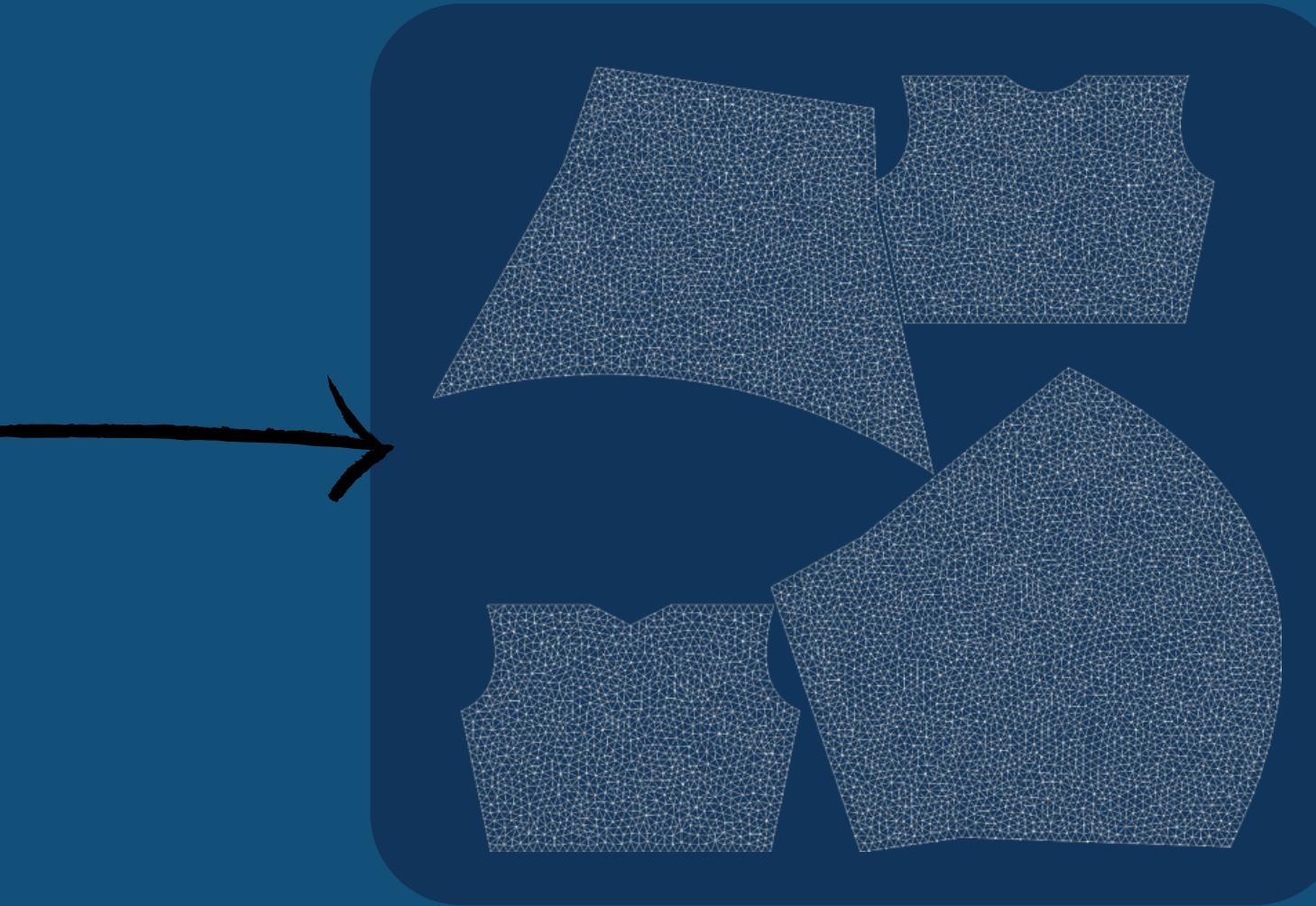
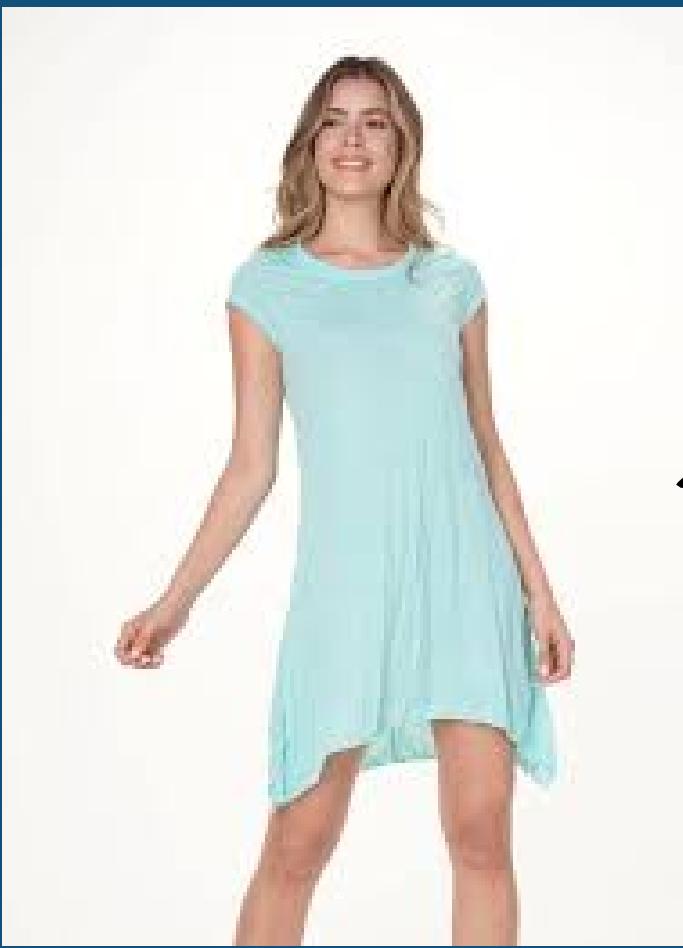
Precisión del 1.0

Prompt resultante:

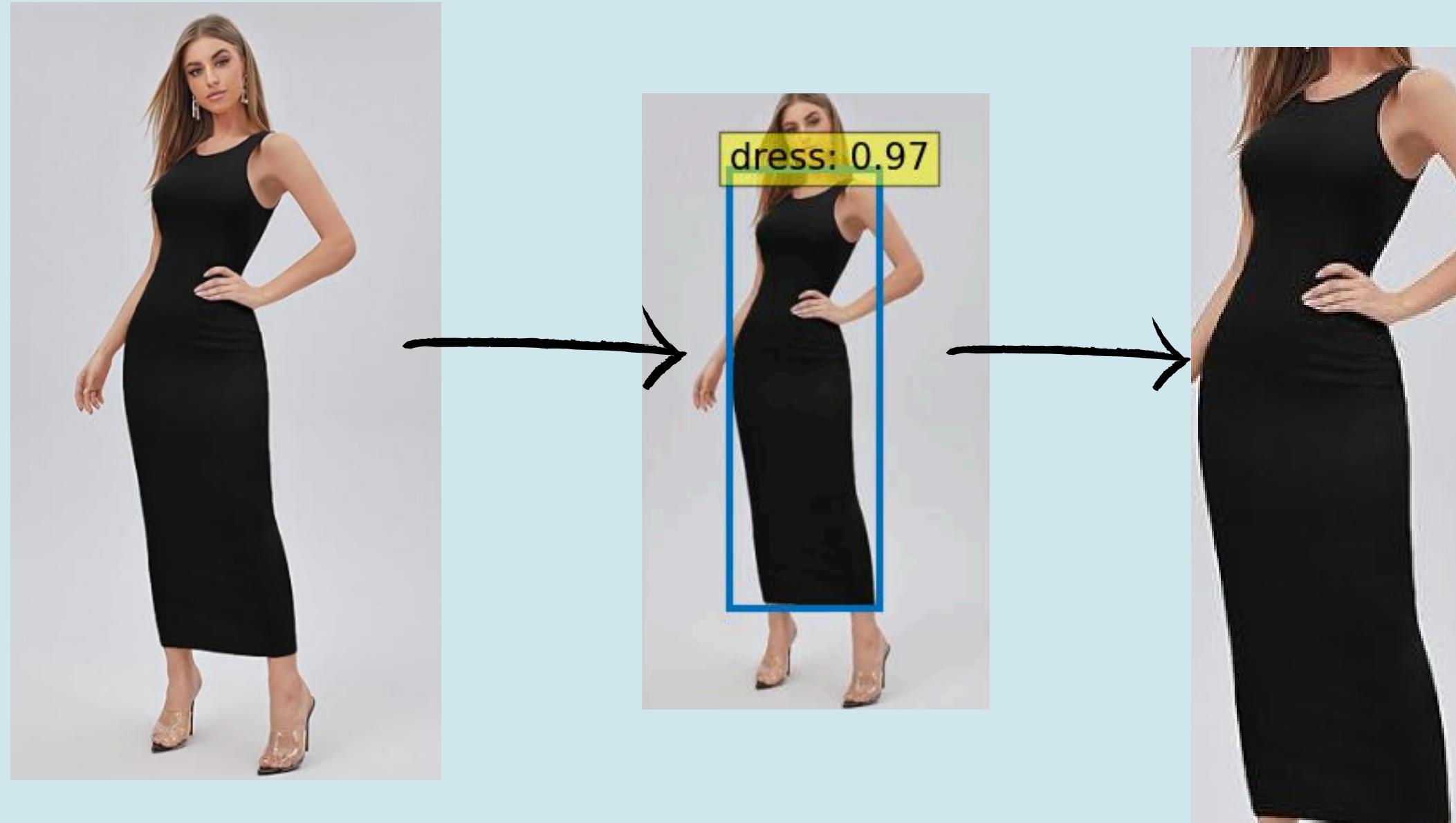
"sleeve_width": "narrow", "sleeve_length": "shoulder", "neck": "round", "neckline": "short", "skirt_length": "short", "skirt_width": "wide"



PATRONAJE



RESULTADOS

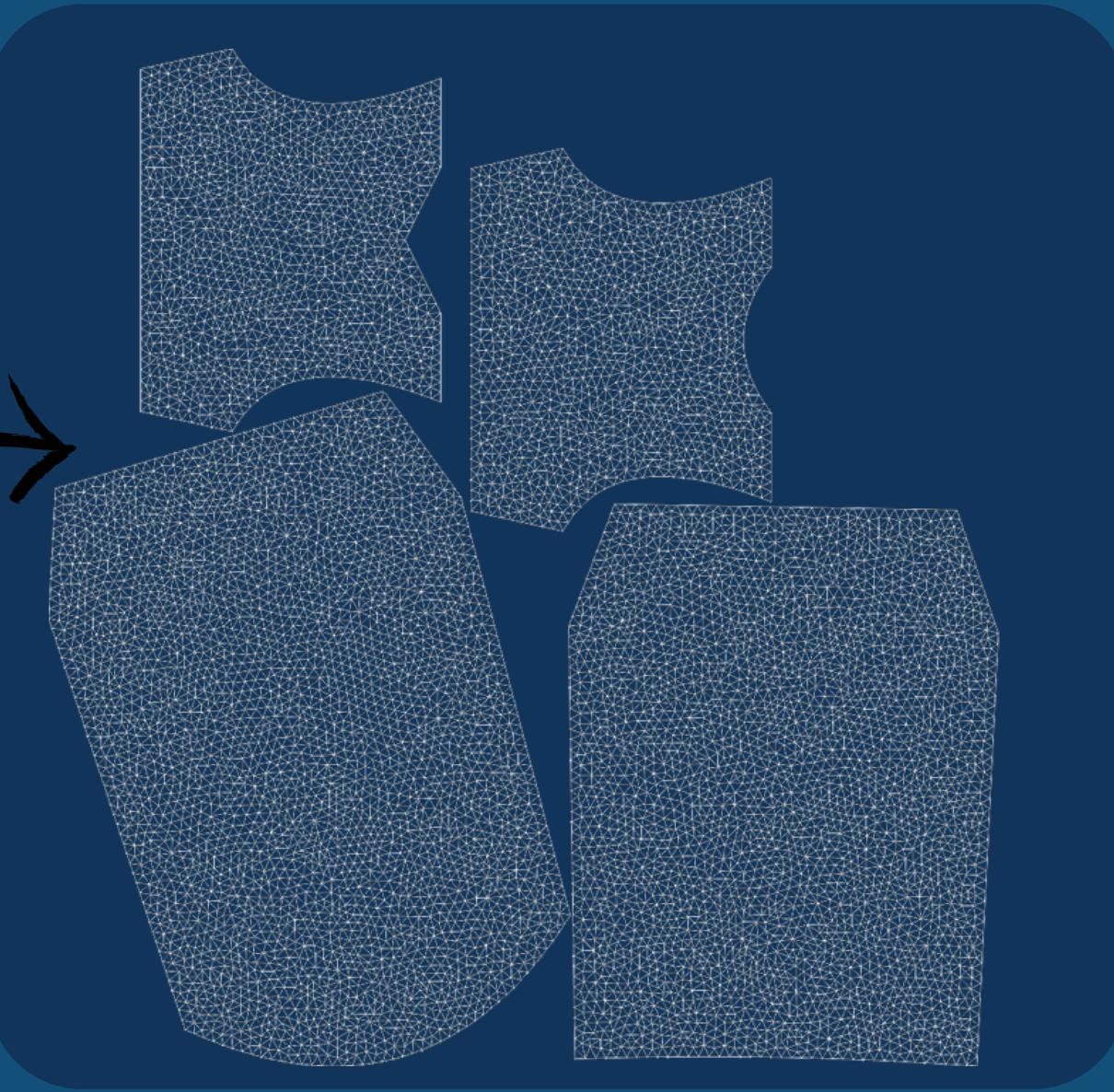


Ancho de manga	Estrecha	Ancha
Largo de manga	Siza	Al hombro
Tipo de cuello	En V	Redondo
Tipo de escote	Corto	Pronunciado
Largor de Falda	Corta	Larga
Ancho de Falda	Pegada	Ancha

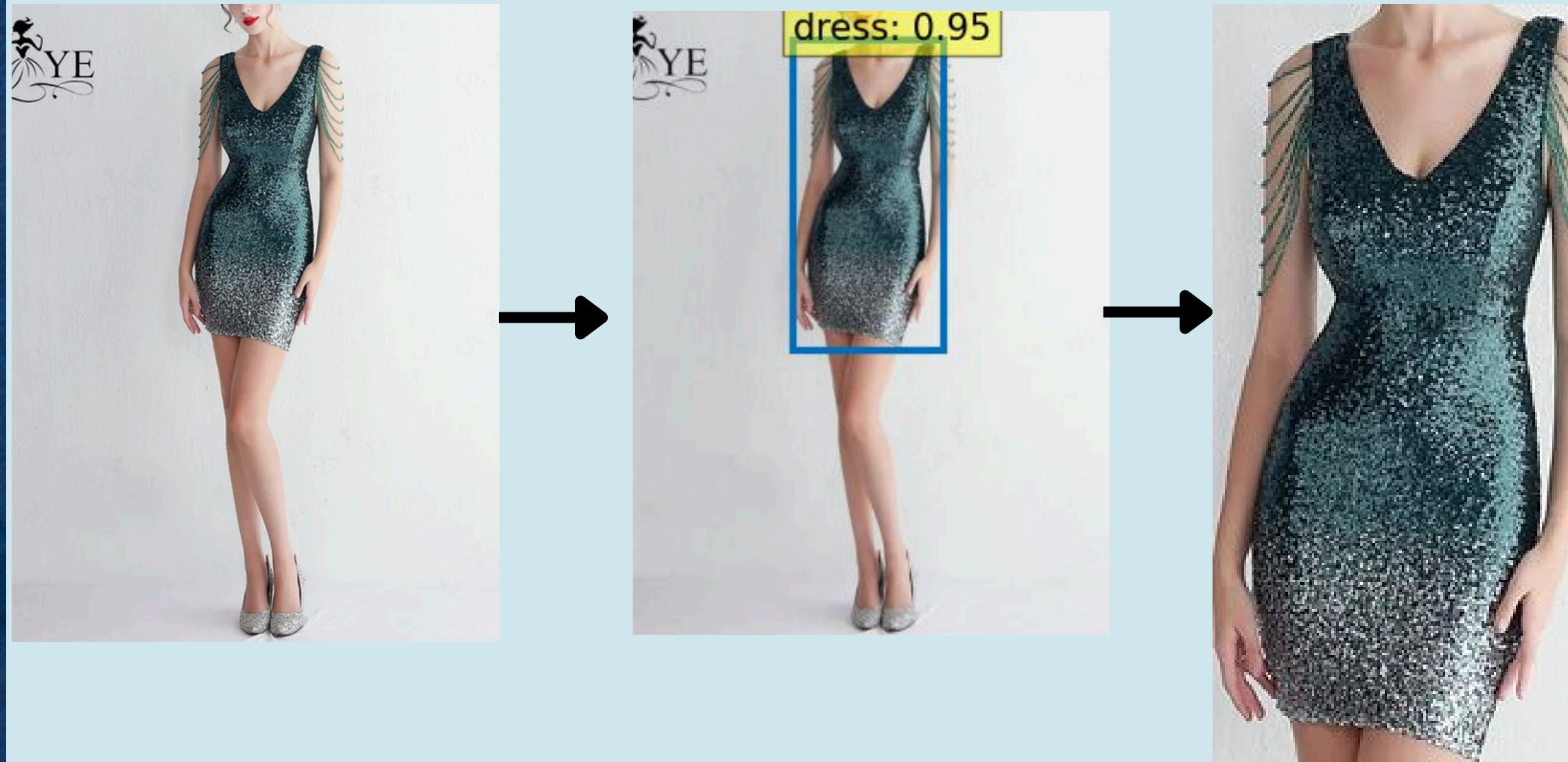
Precisión del 1.0



PATRONAJE



RESULTADOS

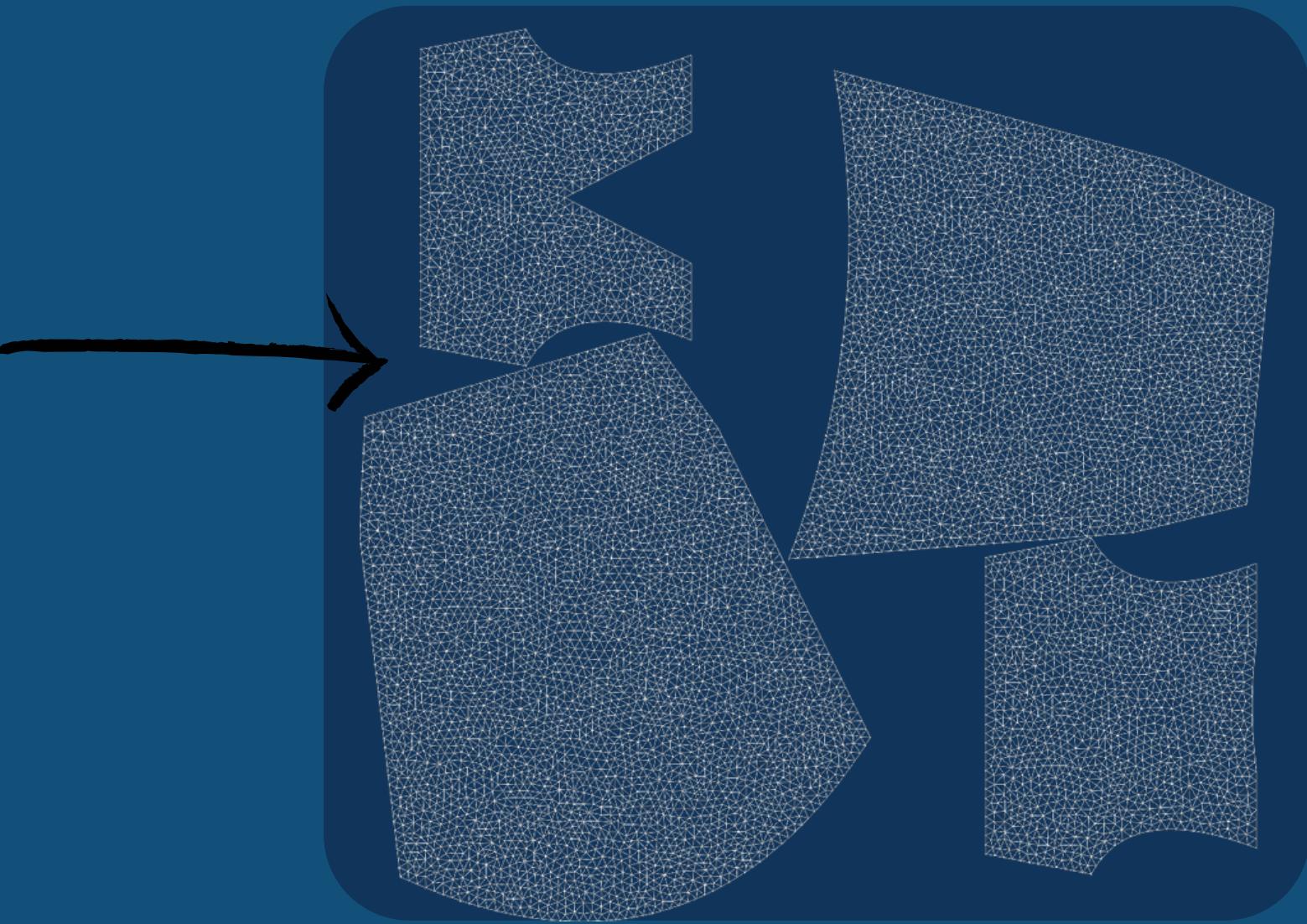


Ancho de manga	Estrecha	Ancha
Largo de manga	Siza	Al hombro
Tipo de cuello	En V	Redondo
Tipo de escote	Corto	Pronunciado
Largor de Falda	Corta	Larga
Ancho de Falda	Pegada	Ancha

Precisión del 1.0



PATRONAJE

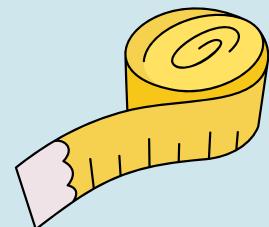


RESULTADOS EN ENTORNO REAL

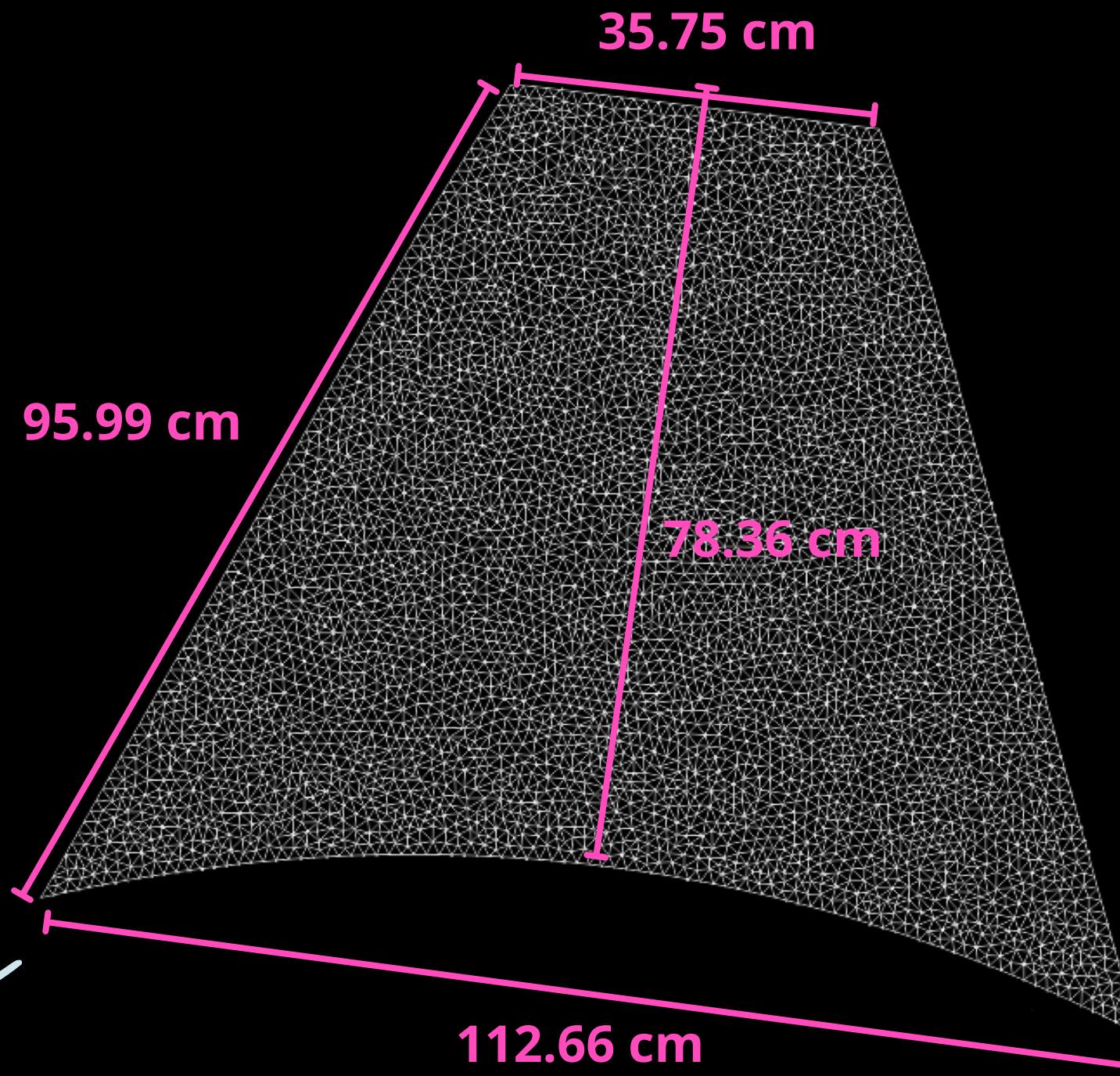


Ancho de manga	Estrecha	Ancha
Largo de manga	Siza	Al hombro
Tipo de cuello	En V	Redondo
Tipo de escote	Corto	Pronunciado
Largor de Falda	Corta	Larga
Ancho de Falda	Pegada	Ancha

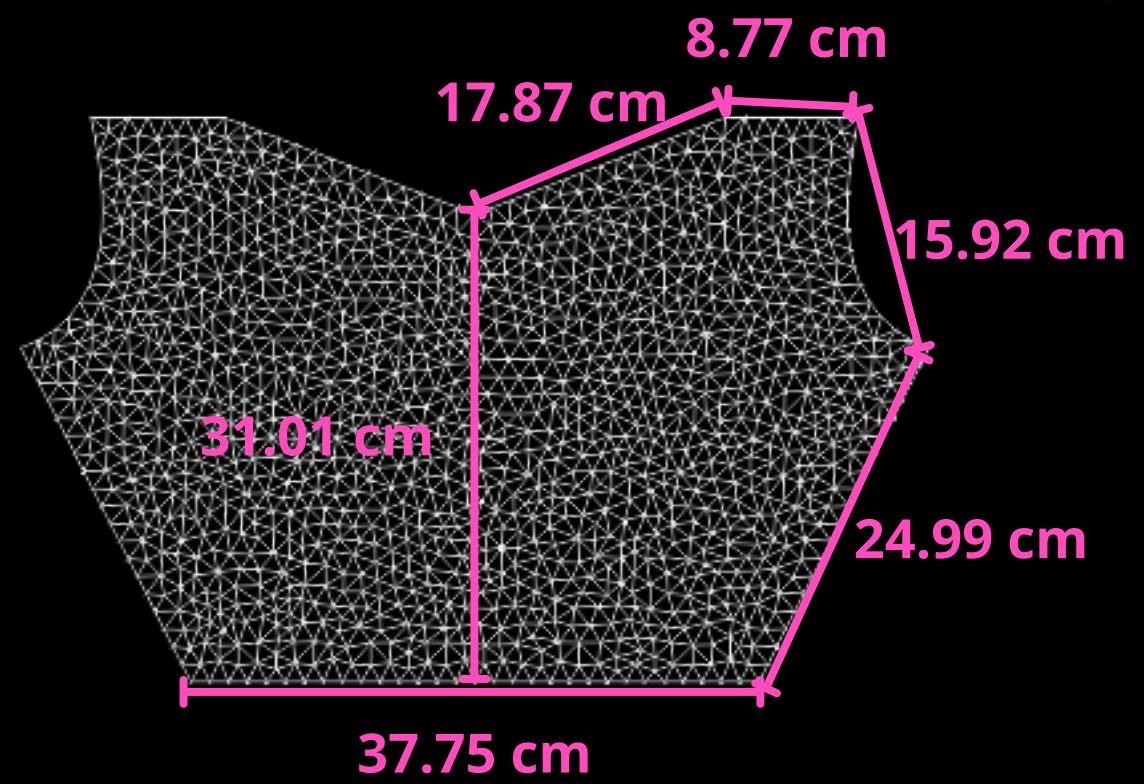
Medida de cintura: 75.5cm



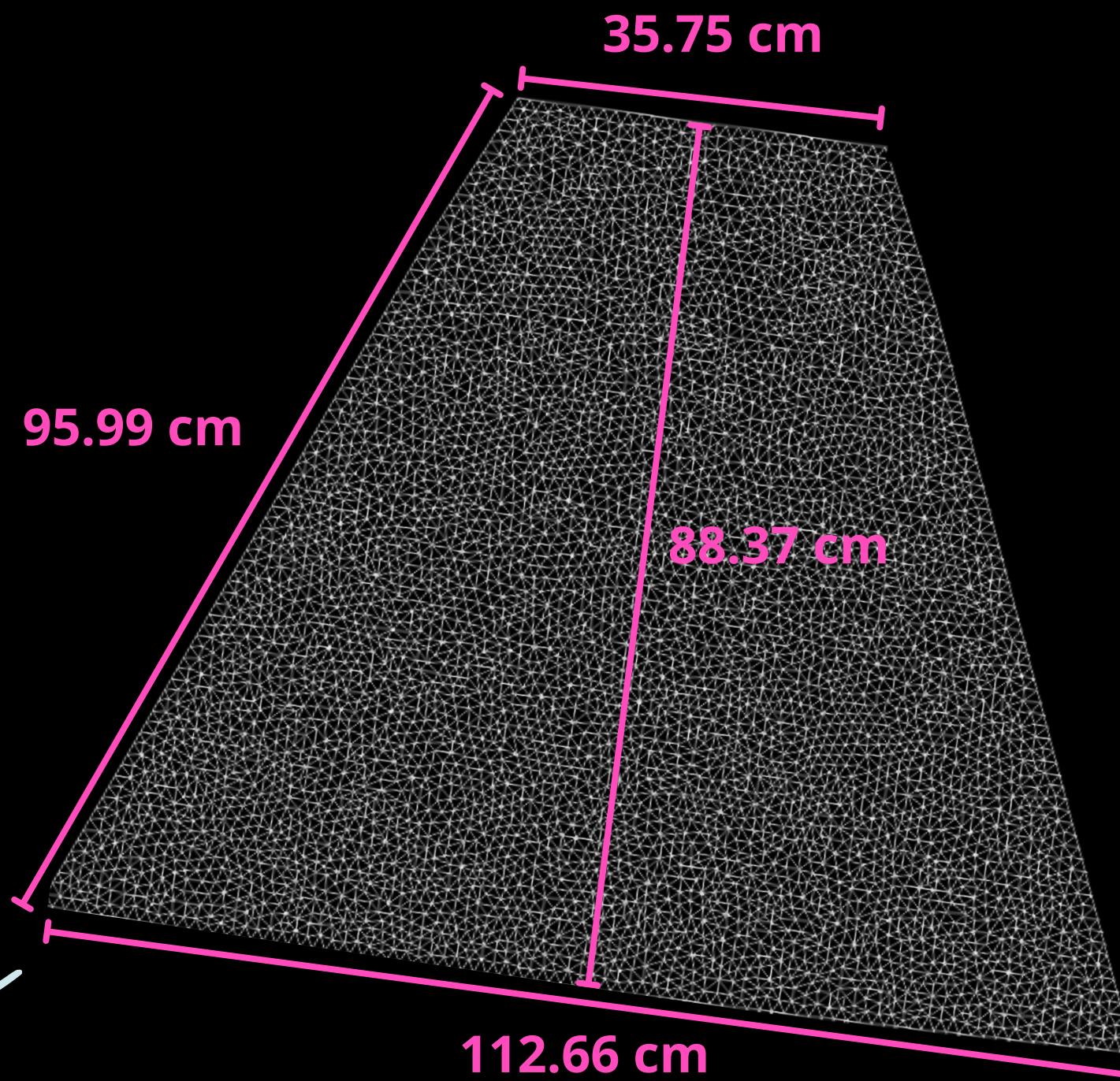
Falda delantera



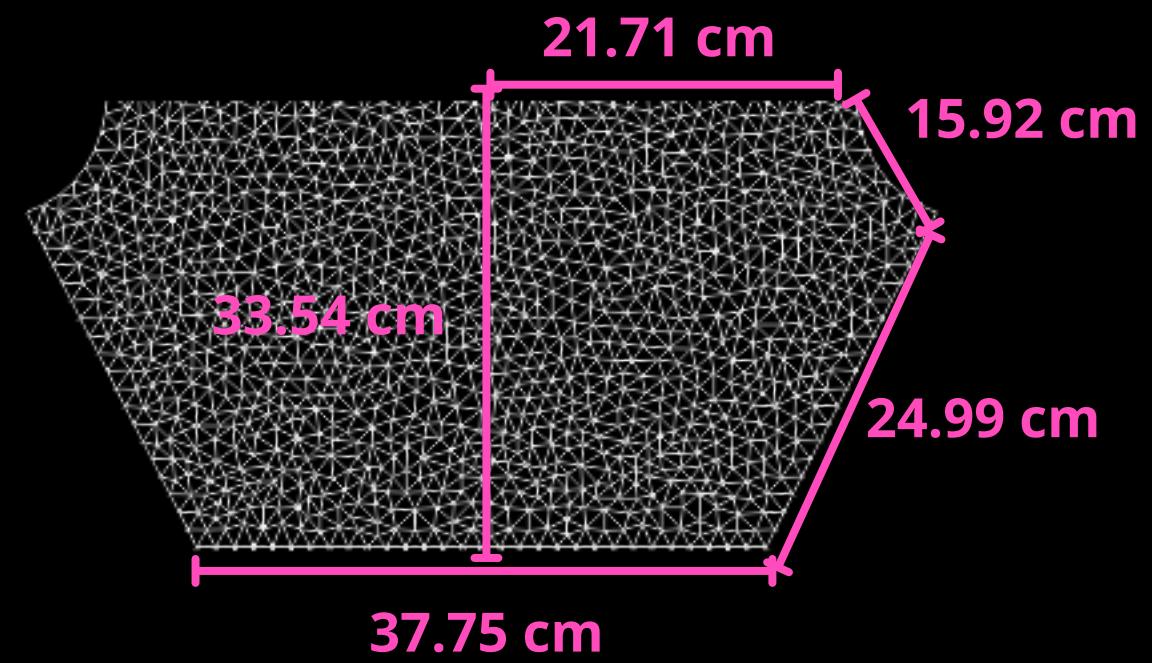
Top delantero



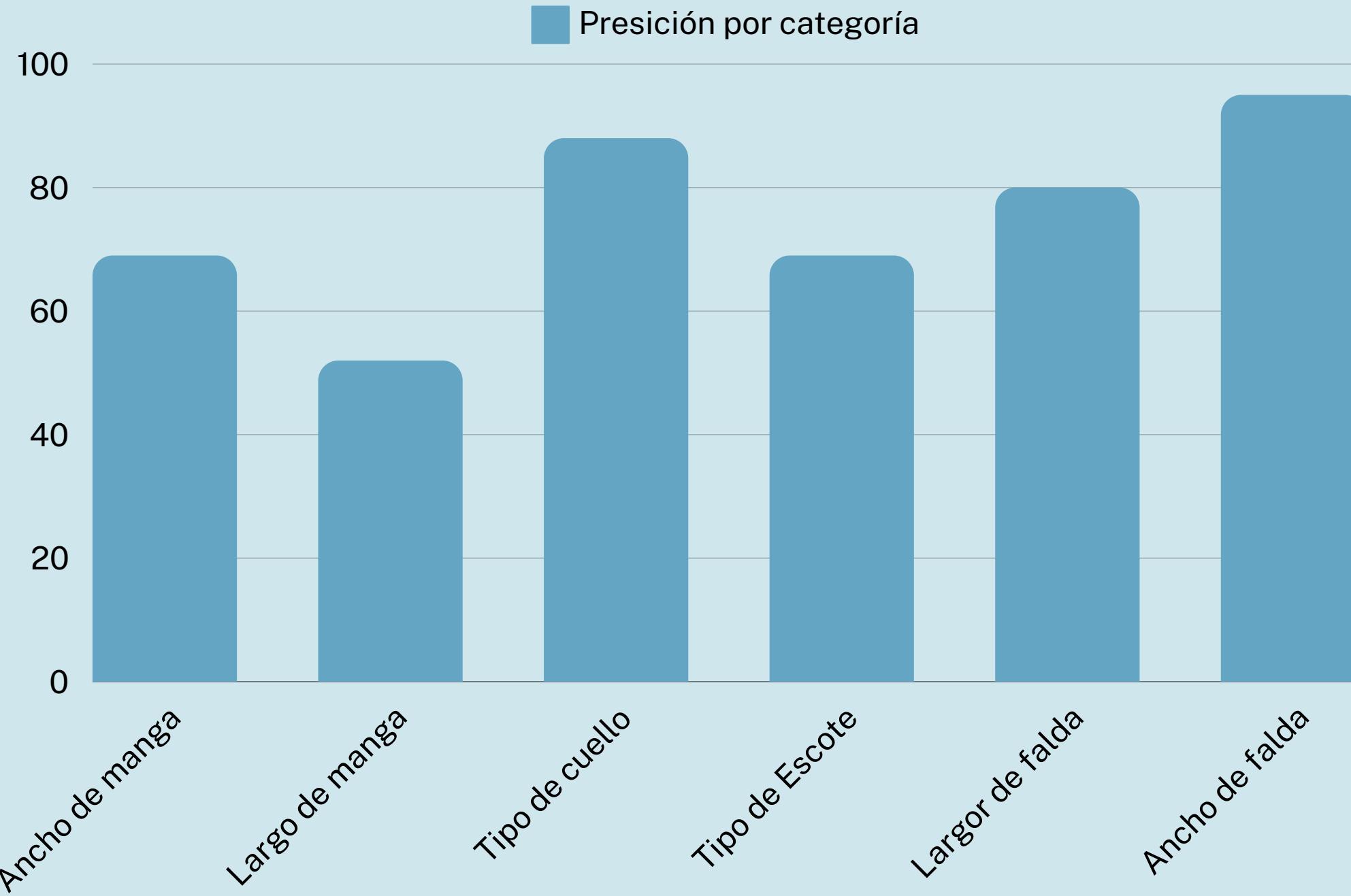
Falda detrás



Top espalda



ESTADISTICAS



Presición Total

%

Imágenes
testeadas

38

CONCLUSIONES

El metodo propuesto soluciona el problema del tiempo en el que las modistas reconocen y usan los patronajes con respecto a una imagen. La precisión de las predicciones es del: lo que significa que el modelo reconoce bien cada parte del vestido, lo identifica con el detector, este último ayuda a saber en que parte de la foto está el vestido y con ayuda de la inteligencia artificial podemos determinar el tipo de vestido



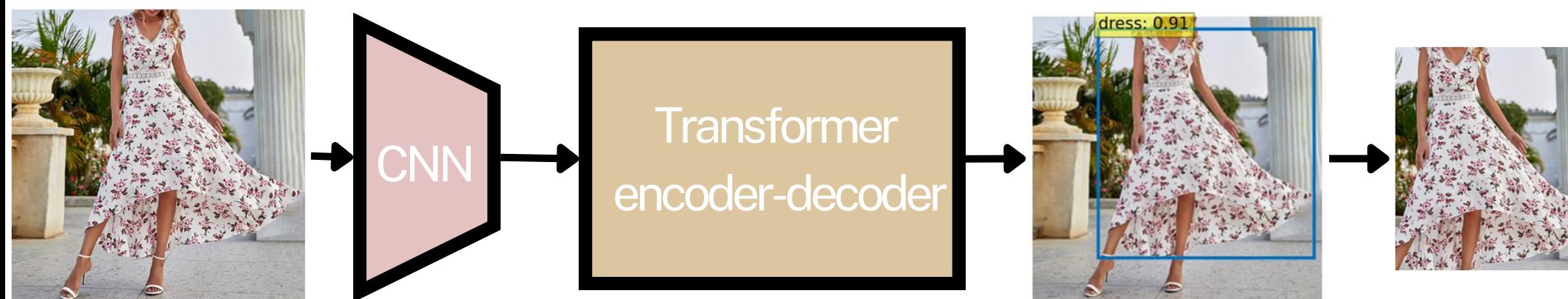
TRABAJO FUTURO

Se considera que el proyecto podría ampliar el dataset para poder implementar otro tipo de prendas o nuevas características de los vestidos, por ejemplo las mangas largas, se podría mejorar la precisión de detección de tipos de vestido por medio de otras métricas de medición

MUCHAS
GRACIAS

Clasificación y Medición de Patrones de Prendas de Moda

Sebastian Solano, Paula Arguello, Valentina Pérez

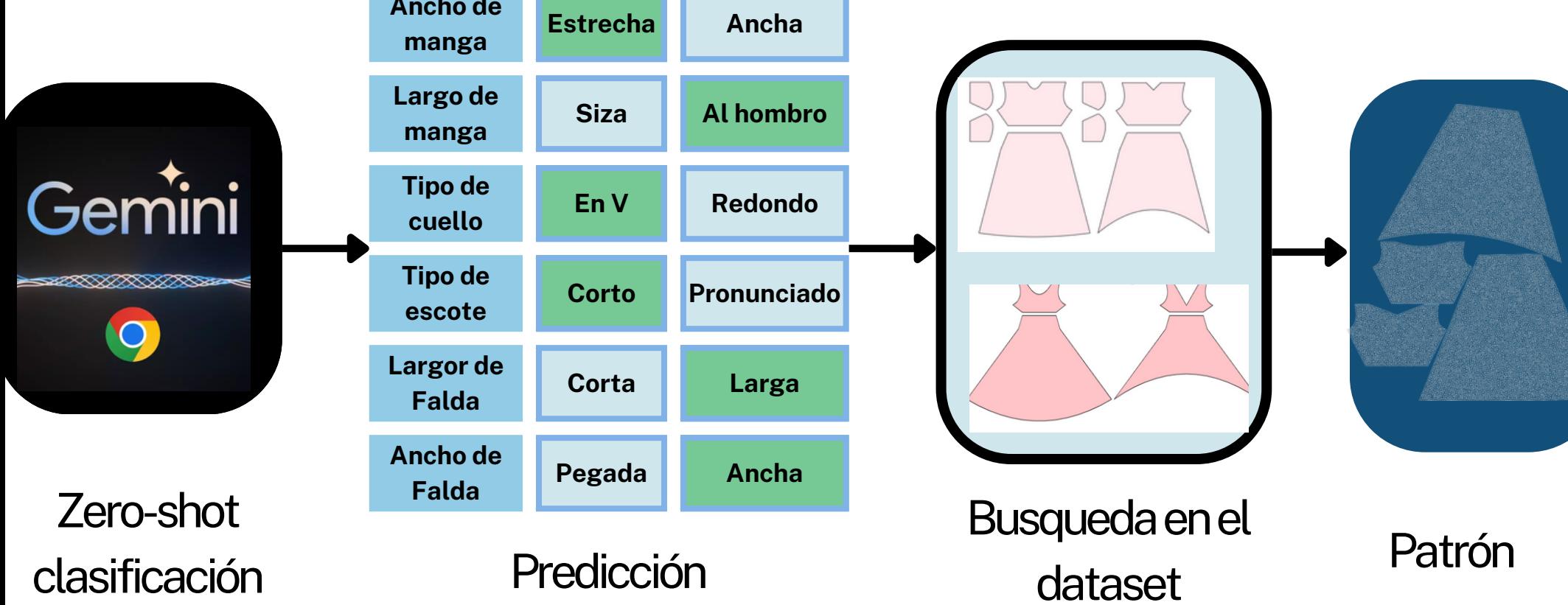


Imagen

Detección

Imagen con
detección

Imagen
recortada



Zero-shot
clasificación

Predicción

Busqueda en el
dataset

Patrón

Clasificación y Medición de Patrones de Prendas de Moda

