



CHALLENGE MACHINE LEARNING



IÑIGO ALONSO
RUBÉN MORENO
DAVID NICUESA
LARA PANCORBO



RECONOCER
LA ROPA QUE
LLEVAN OTRAS
PERSONAS

IDENTIFICACIÓN
DEL TIPO DE
PRENDA

DÓNDE ESTÁ
DISPONIBLE
PARA SU COMPRA





**CHAQUETA MUJER
MODELO XXXXXX**
tiendas disponibles



**CAMISETA MUJER
MODELO XXXXXX**
tiendas disponibles



**SHORTS MUJER
MODELO XXXXXX**
tiendas disponibles

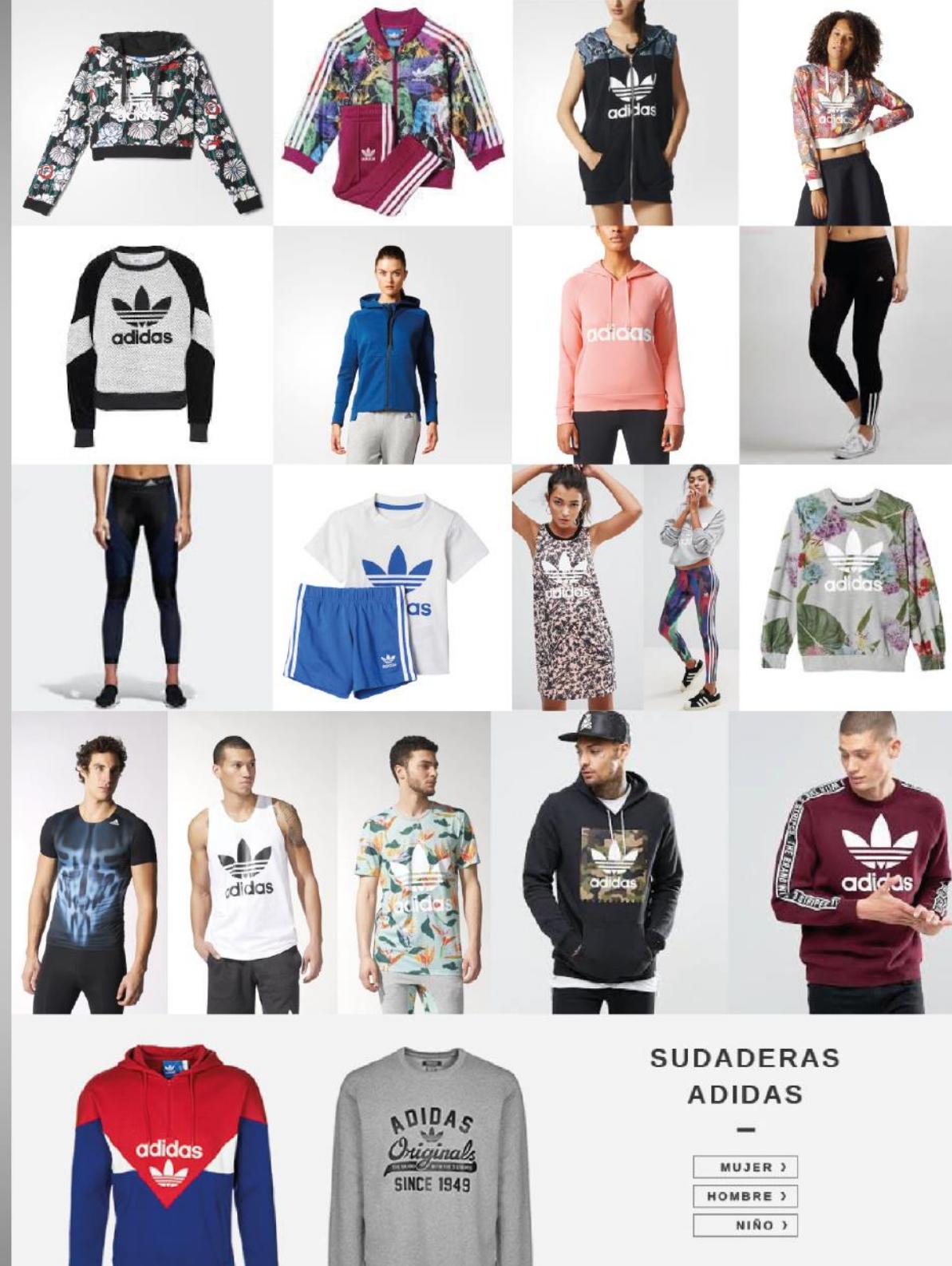
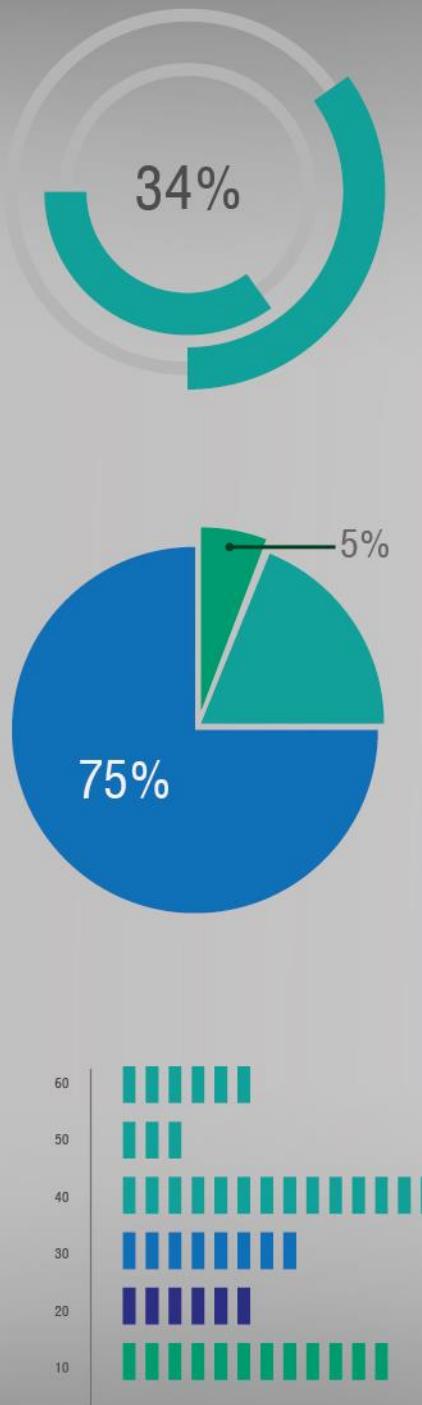




INVESTIGACIÓN INTERNA DE LA
EMPRESA, BÚSQUEDA DE IMÁGENES
EN REDES SOCIALES

SEGMENTACIÓN DEL
PÚBLICO OBJETIVO





SUDADERAS
ADIDAS

-

MUJER >
HOMBRE >
NIÑO >



BÚSQUEDA DE UNA PREnda
CONCRETA DENTRO DE UNA TIENDA

REALIZACIÓN DE UNA
FOTOGRAFÍA A LA TIENDA





APP QUE PERMITIRÁ FILTRAR LOS REQUERIMIENTOS DE LA PREnda

ENCONTRAR LA PREnda EN LA IMAGEN DE LA TIENDA

The image is a composite of two photographs. On the left, a screenshot of a mobile application titled 'FILTROS' is displayed over a background of a clothing store. The app's interface includes several filter categories with dropdown menus:

- GENERO: MUJER
- CATEGORIA: CHAQUETA
- COLOR: NEGRO
- LOGO: PEQUEÑO
- PRECIO: 20€ - 100€
- OTROS: MANGAS RAYAS

On the right, a photograph of an Adidas store interior is shown. The store has a modern design with wooden walls and racks filled with clothing. A prominent blue sign above a display area reads 'originals'. A search bar labeled 'TU BÚSQUEDA' is visible. In the foreground, there are stacks of folded shirts on display counters, some of which have the 'adidas' logo printed on them. The overall scene illustrates how the app's filters can be applied to find specific items within a physical retail environment.



RECONOCIMIENTO DEL PERSONAL
MEDIANTE SU VESTIMENTA

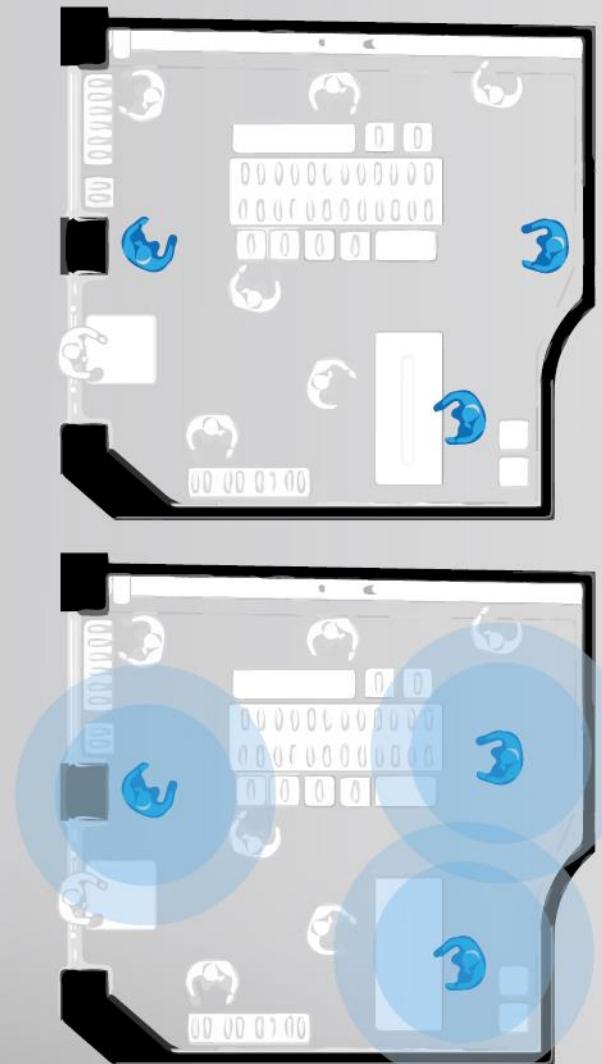
DIFERENCIACIÓN
CLIENTE/DEPENDIENTE





SEGUIMIENTO DE LA SITUACIÓN DE LOS EMPLEADOS CON RESPECTO A LA POSICIÓN DE LOS CLIENTES

MONITORIZACIÓN DE TRAYECTORIAS





CAMPAÑA PUBLICITARIA



#BUSCANDO
AWALLY
CONADIDAS

AUTOMATIZACIÓN LOGÍSTICA



IDENTIFICACIÓN
DE LAS PRENDAS
PARA SU CATALOGACIÓN

¡ETIQUETAS
FUERA!



CONOCER EL PRECIO
DE LAS PRENDAS
CON UNA FOTOGRAFÍA



TRANSFERENCIA DE ESTILOS



RECONOCER EL TIPO
DE ROPA Y PODER
MODIFICAR SU ESTILO



AÑADIR EL VALOR DE LA
PERSONALIZACIÓN A
LA MARCA ADIDAS



OBJECT DETECTION & SEMANTIC SEGMENTATION



OUR IMPLEMENTATION OF: FC - DENSENET

DATASET CLOTHES



MASK RCNN

**PRETRAINED ON DIVERSE OBJECTS:
PERSON, TABLE, CHAIR, BALL, CUP...**



OBJECT DETECTION & SEMANTIC SEGMENTATION

TensorBoard SCALARS IMAGES GRAPHS

Show actual image size Filter tags (regular expressions supported)

Brightness adjustment RESET

Contrast adjustment RESET

Runs
Write a regex to filter runs

train/ test/

input_1

input_1/image/0 step 761	input_1/image/0 step 761	input_1/image/1 step 761	input_1/image/1 step 761
Sat Mar 10 2018 01:24:17 GMT+0100 (CET)			

label/image/0

label/image/0 step 761	label/image/0 step 761	label/image/1 step 761	label/image/1 step 761
Sat Mar 10 2018 01:24:17 GMT+0100 (CET)			



STYLE TRANSFER



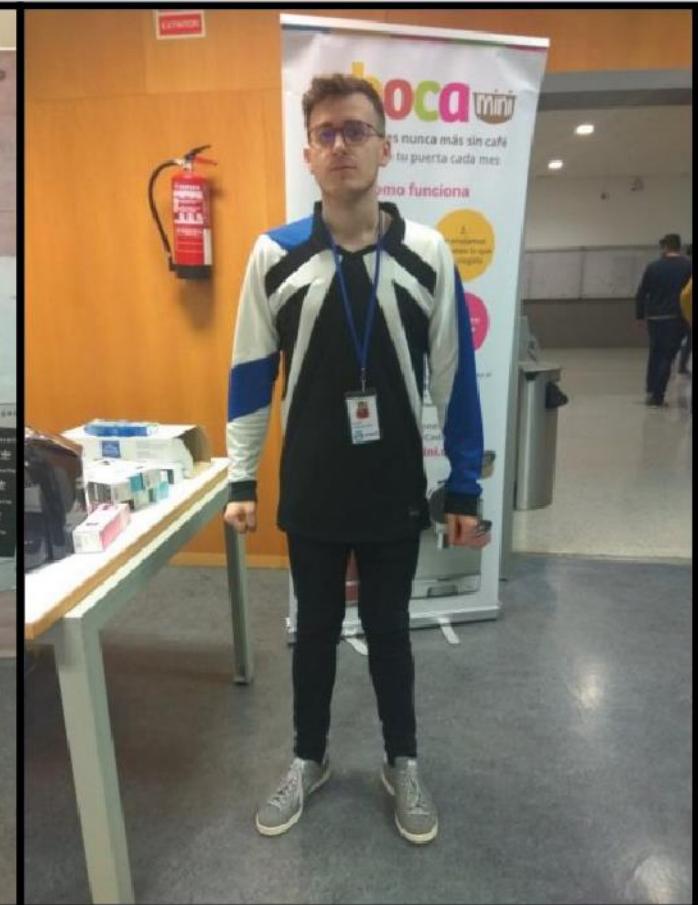
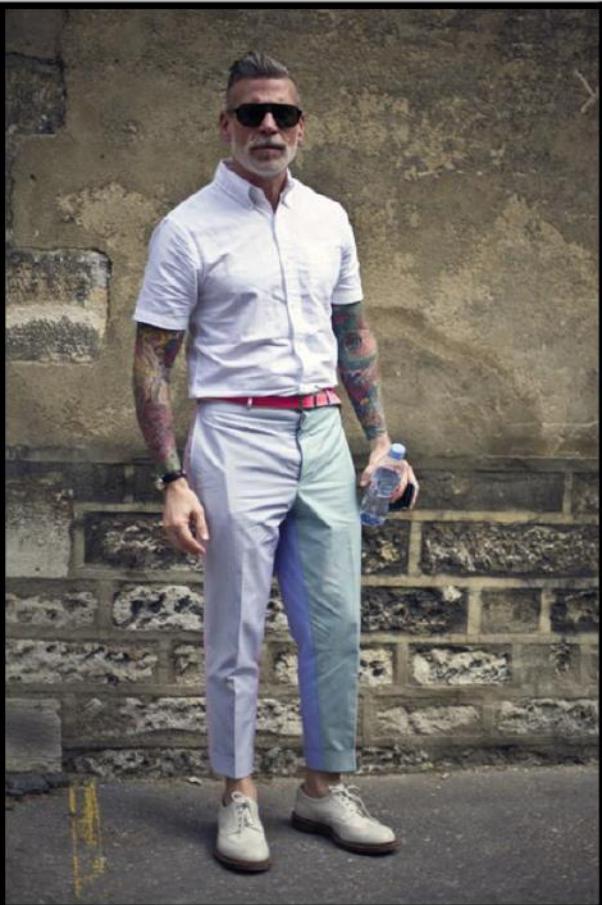
STYLE MAPING

INSTANT RESULT

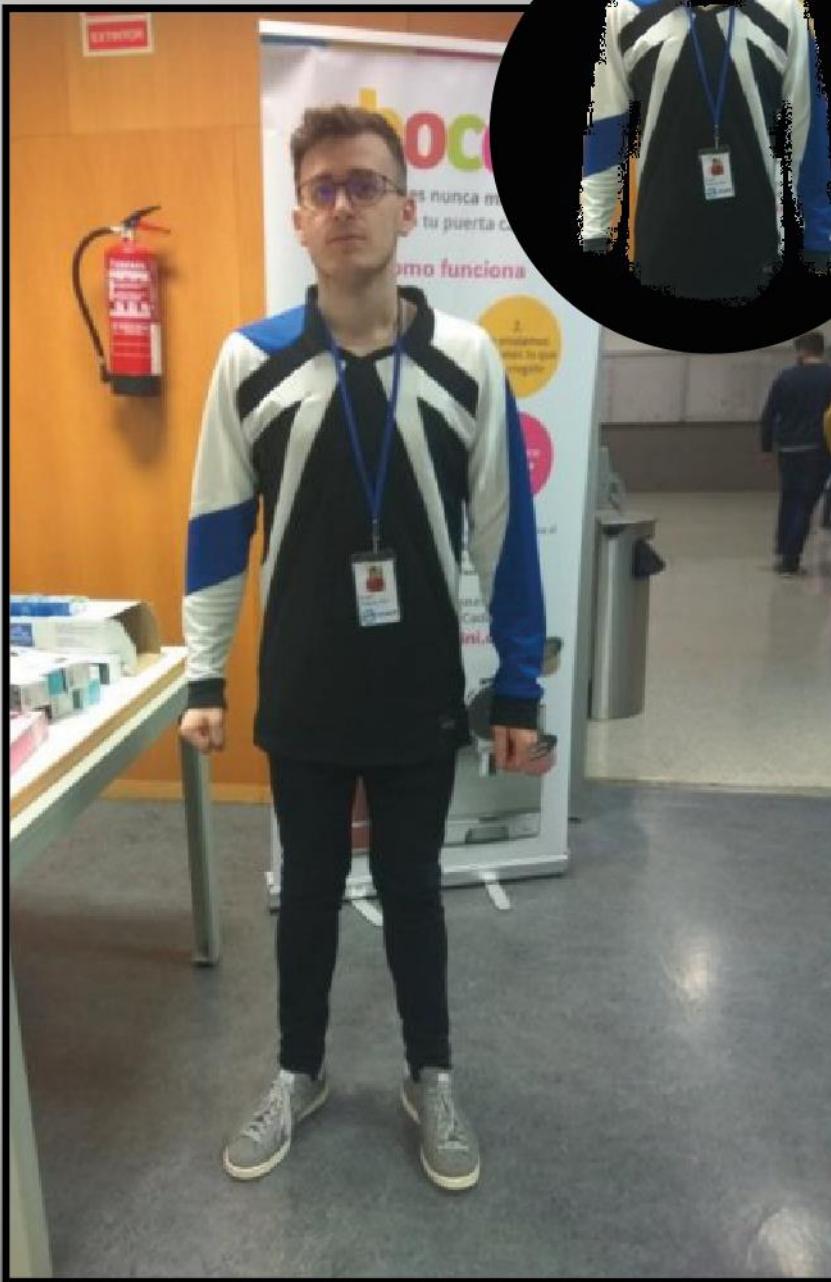


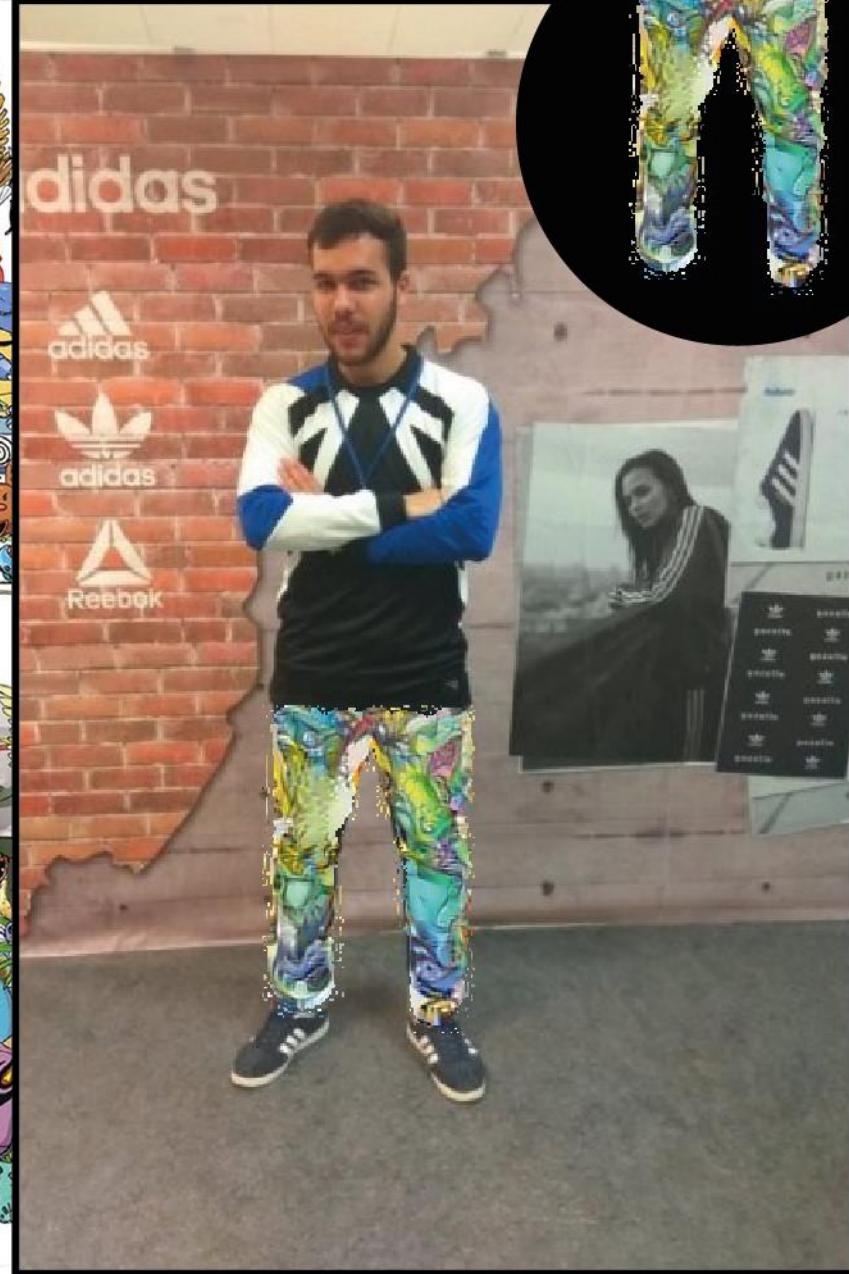
NEURAL STYLE TRANSFER

5 MIN. TO RUN



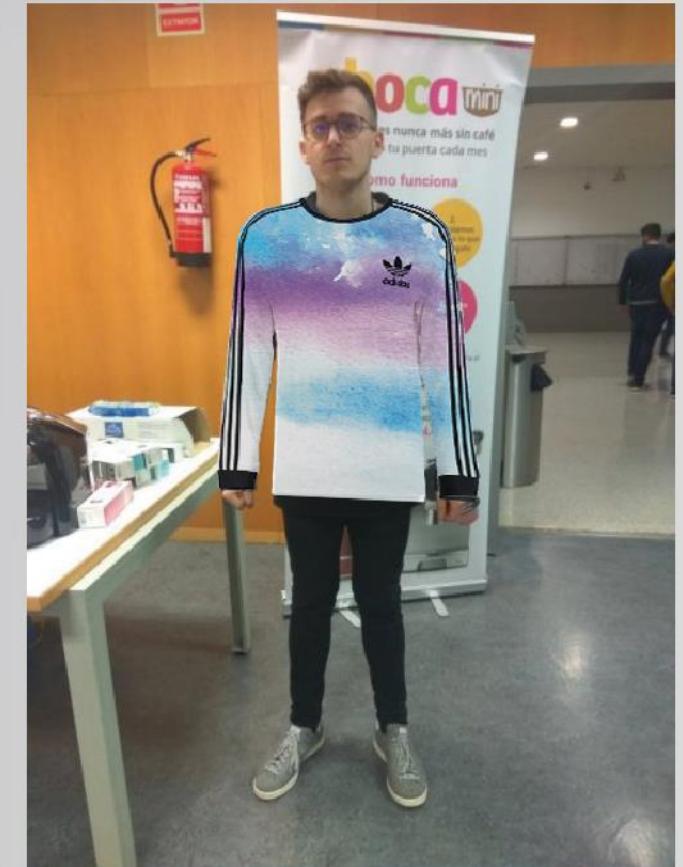








NEURAL STYLE TRANSFER



STYLE MAPING



TRABAJO COLABORATIVO

TRIPALOSKI

GUSTOS PERSONAS

CAMISETA
ZAPATILLA
PANTALONES
...



+



GENERACIÓN ESTILO



+ ESTILO





REAL TIME DEMO
