



iecisa

A Gfi Group
Company **gfi**

Procesos Inteligentes

Industrializando la Inteligencia Artificial



De que hablamos?

iecisa
A Gfi Group
Company **gfi**

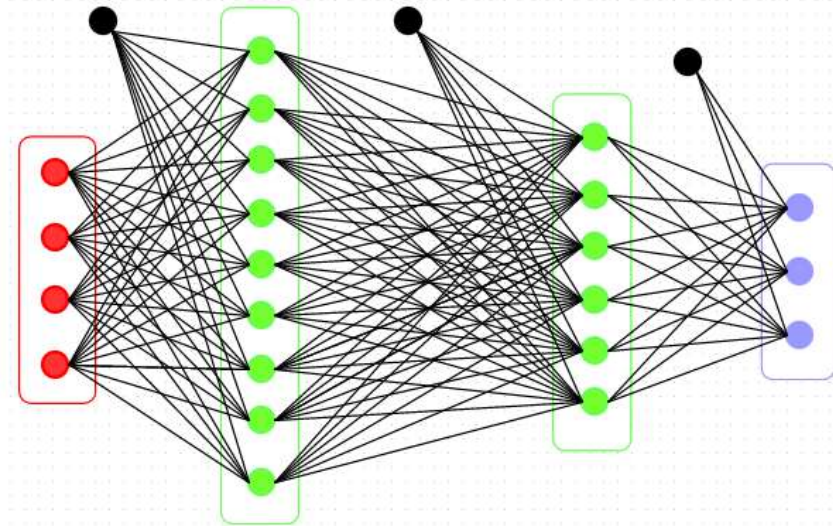


Making Off

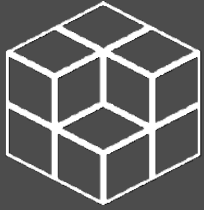
Base de datos de animales.
200 especies etiquetadas



Xception
Evolución de
Red Neuronal Convolutacional



← Tecnología ya existe →



Smas. Gestión Conjunta



Gobierno del Dato



Asistentes Virtuales



Appliance Big Data

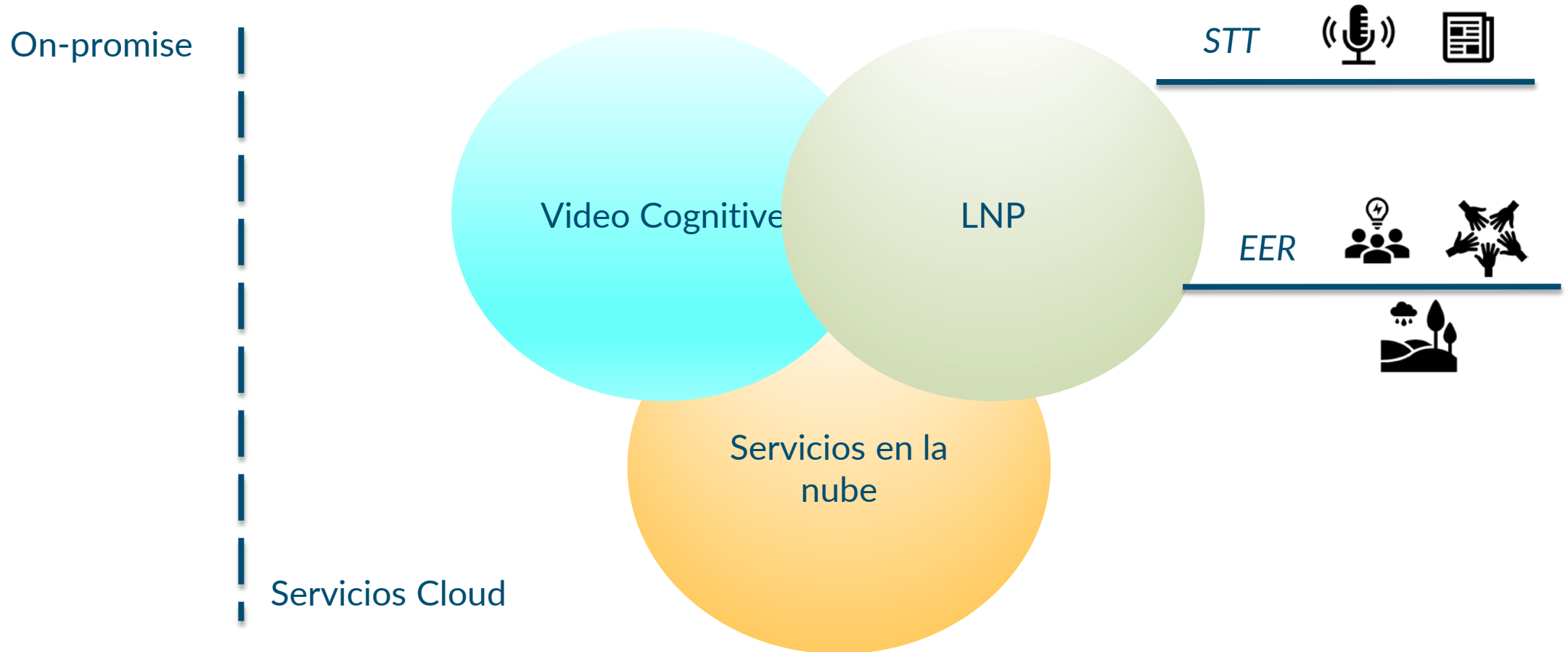


DWH extendidos



Procesos Inteligentes

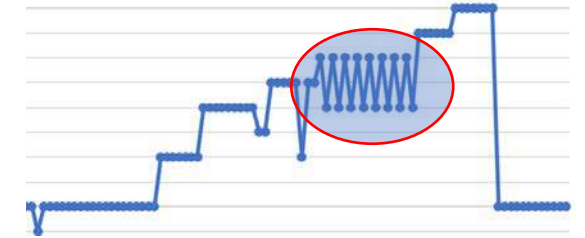
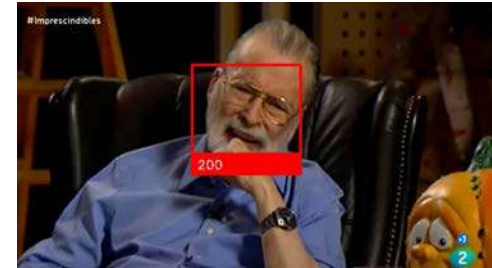
Estrategia de Industrialización



rtve.es

He dicho

Fase 1. Clustering Rostros



Proceso automático que genera un cluster de imágenes de la misma persona

Independiente de la edad y otros factores

Podemos inferir reglas:
Entrevista

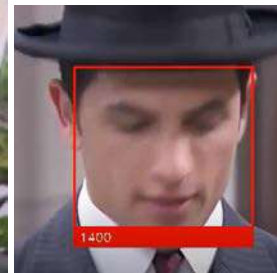
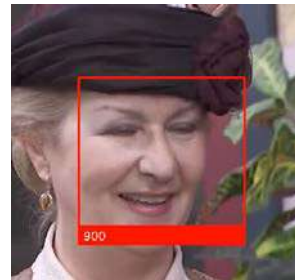
Podemos enriquecer utilizando servicios cloud: Google_serch_img

Fase 1. Encoddign Rostros

- Aprox. Tiempo útil (1 seg = 1 frame = 1 CPU).
- Vídeo de 3:45 duración
- Cluster de 19 clases
- Con 5 clases tenemos el 80% y 7 el 90%



1000	104	24,76%	24,76%
900	96	22,86%	47,62%
1400	60	14,29%	61,90%
500	55	13,10%	75,00%
400	30	7,14%	82,14%
1600	25	5,95%	88,10%
300	18	4,29%	92,38%
600	12	2,86%	95,24%
700	4	0,95%	96,19%
1900	4	0,95%	97,14%
800	2	0,48%	97,62%
1700	2	0,48%	98,10%
1800	2	0,48%	98,57%
1500	1	0,24%	98,81%
1200	1	0,24%	99,05%
1300	1	0,24%	99,29%
2000	1	0,24%	99,52%
200	1	0,24%	99,76%
1100	1	0,24%	100,00%



Fase 2. Incorporando Contexto

_telediario.mp4



||

sigue marcando la

=



Automatically find names
of people, places, products,
and organizations in text
across many languages.

Un ejemplo real.





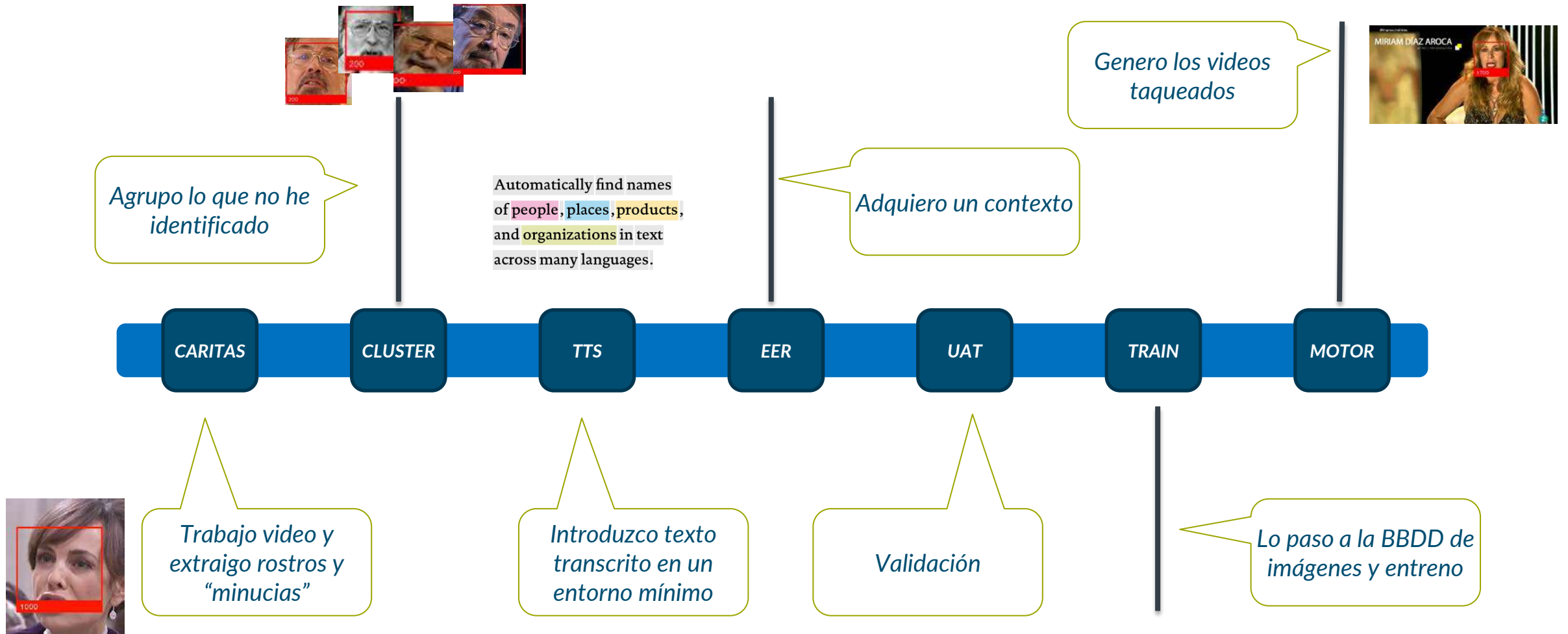
Procesos inteligentes

iecisa

A Gfi Group
Company



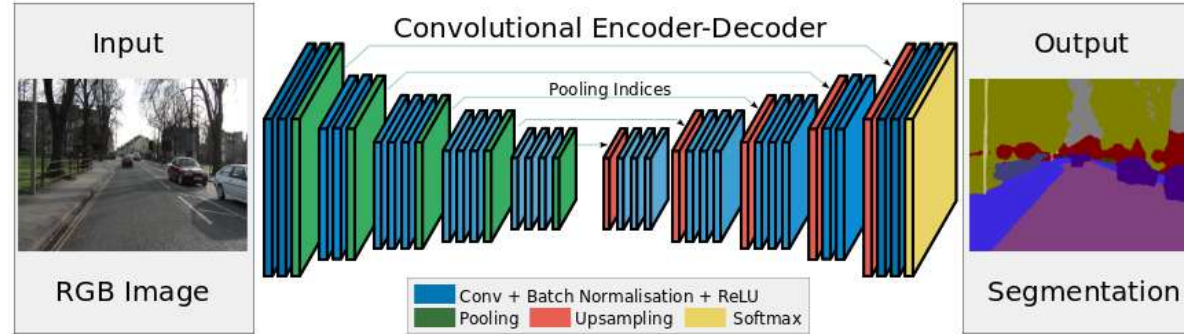
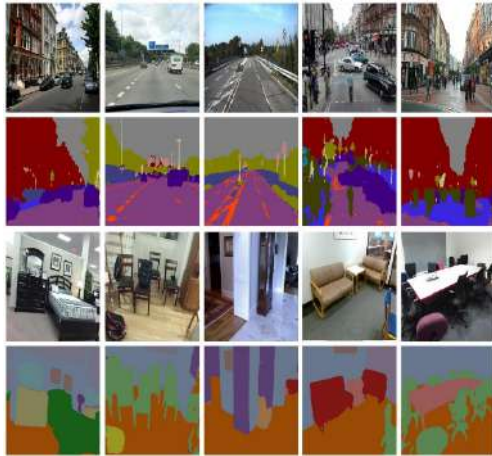
Proceso completo



Mínimo coste en llamadas a sistemas externos

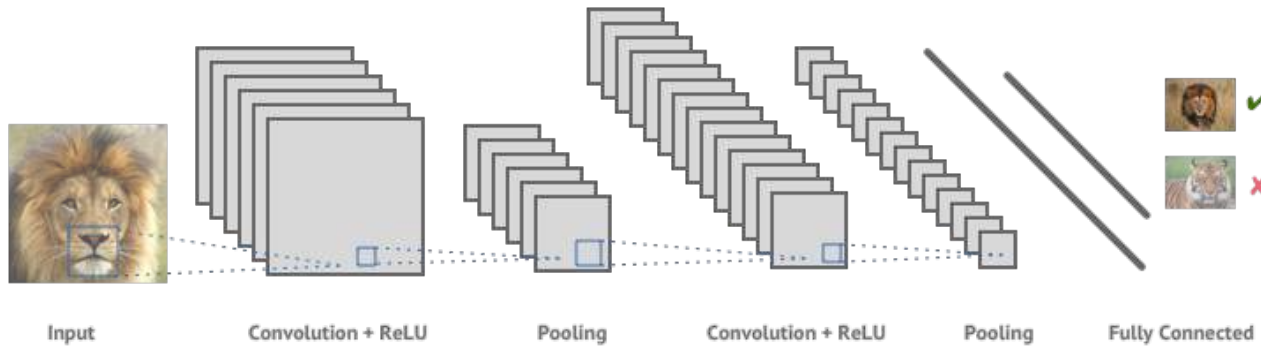
Base de video etiquetado
Motor de conocimiento y contexto

Segmentación de escenas urbanas y de interior.



Separa todos los objetos de una escena

Clasificación de objetos



VGGFace2 is a large-scale face recognition dataset. Images are downloaded from Google Image Search and have large variations in pose, age, illumination, ethnicity and profession.

Capacidades “in house”



- Necesidades de computación elevadas in house.
- Reducción de costes
- Uso de estándares de mercado
- Plataforma de desarrollo y construcción homologable



GRACIAS

iecisa
A Gfi Group
Company **gfi**

www.iecisa.com

