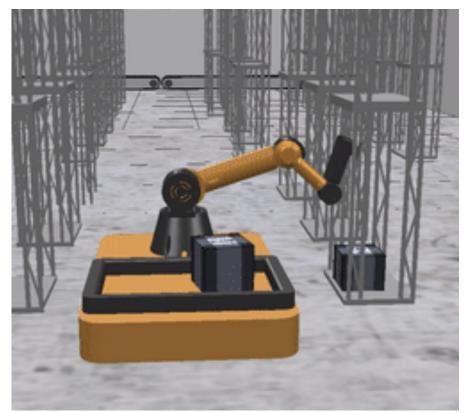
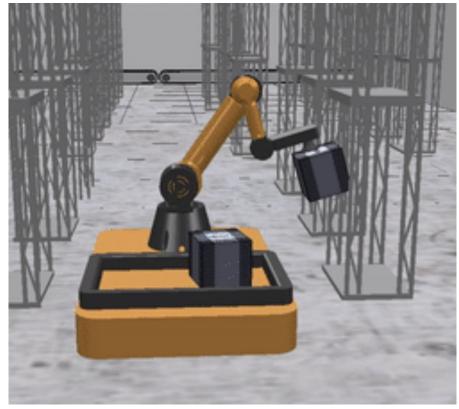
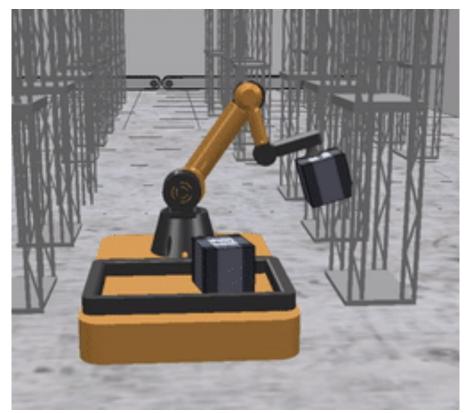
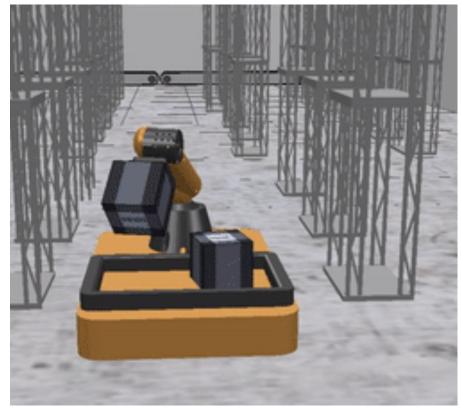
Com funciona la inteligència artificial?

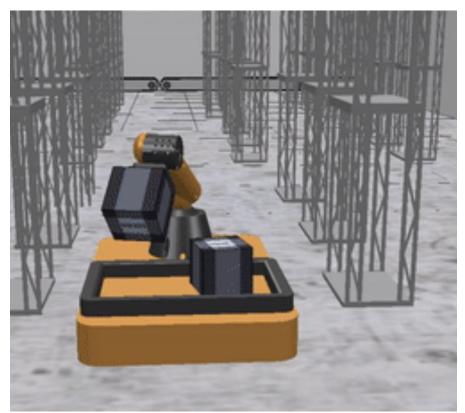
Abel García

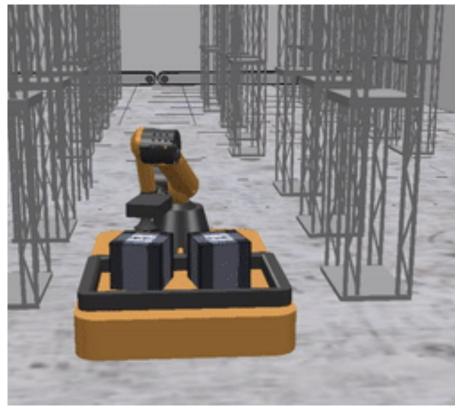


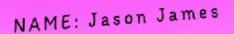










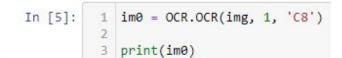


COUNTRY: United States

CITY: Los Angeles

ADDRESS: Eleventh Avenue

ZIP CODE: 90650



NAME JASON JAMES
COUNTRY UNITED STATES
CITY LOS ANGELES
ADDRESS ELEVENTK AVENUE
ZIP CODE 90650

Perspective removal

NAME: Jason James

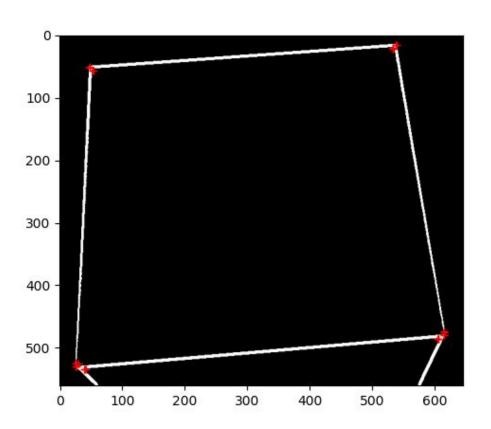
COUNTRY: United States

CITY: Los Angeles

ADDRESS: Eleventh Avenue

ZIP CODE: 90650

Perspective removal



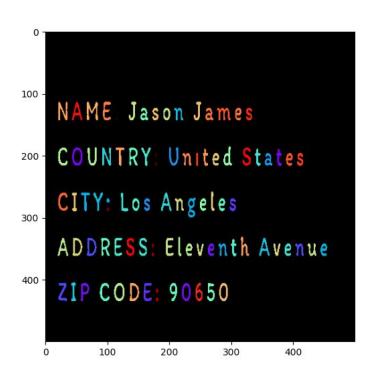
Perspective removal



Non-uniform light correction



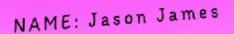
Region labeling



Region labeling



Image classification

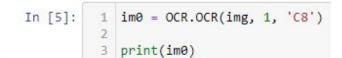


COUNTRY: United States

CITY: Los Angeles

ADDRESS: Eleventh Avenue

ZIP CODE: 90650



NAME JASON JAMES
COUNTRY UNITED STATES
CITY LOS ANGELES
ADDRESS ELEVENTK AVENUE
ZIP CODE 90650

Com funciona la inteligència

artificial?

Com funciona la inteligència artificial?

Un cop tenim les imatges de les lletres per separat, com utilitzar IA per saber quina lletra és cadascuna?

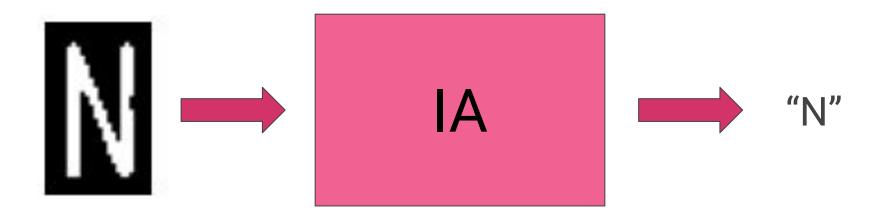


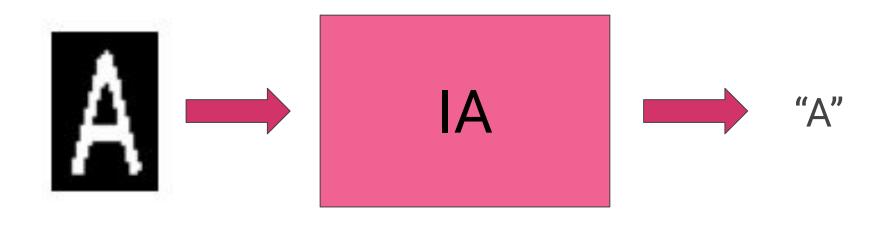
Com funciona la inteligència artificial?

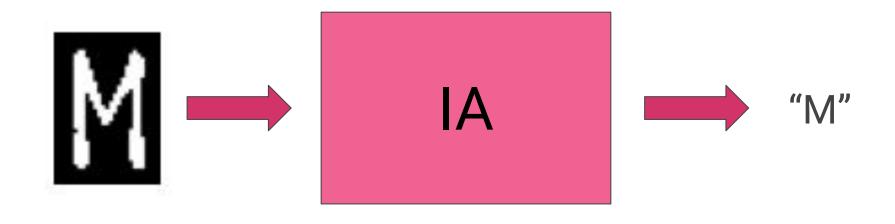
Un cop tenim les imatges de les lletres per separat, com utilitzar IA per saber quina lletra és cadascuna?

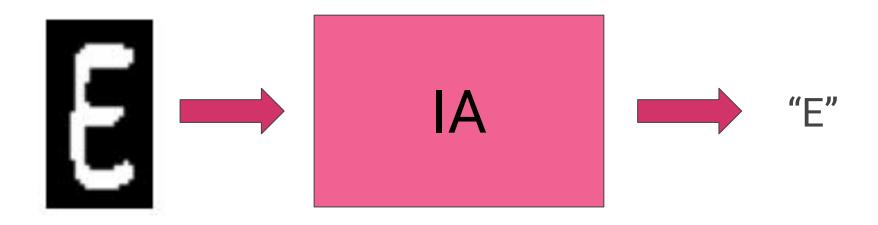
Mitjançant un classificador d'imatges amb IA



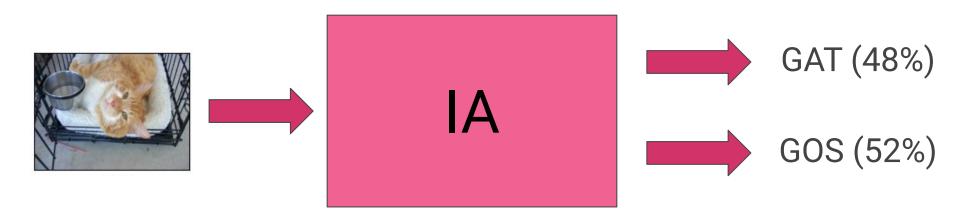


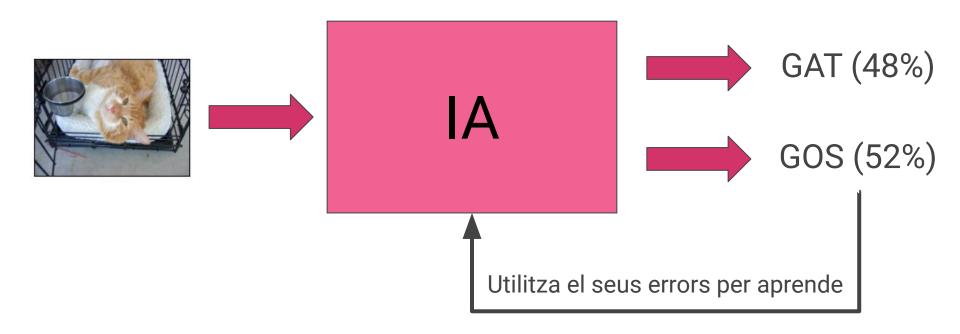


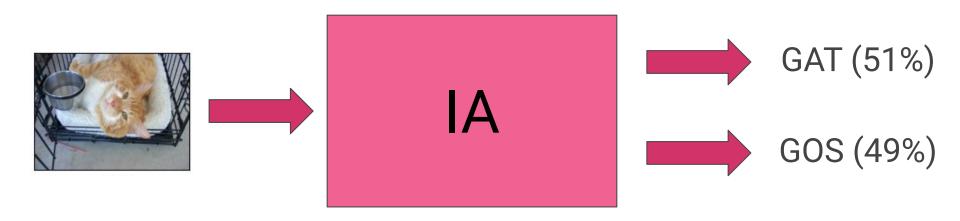


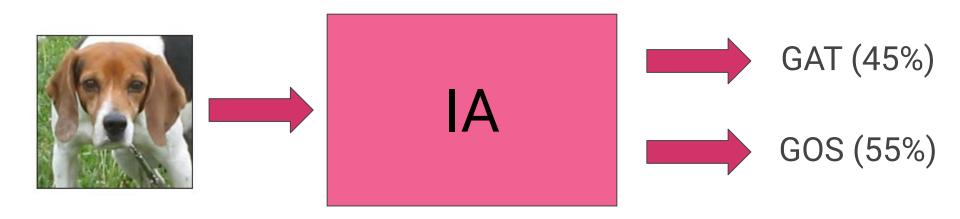


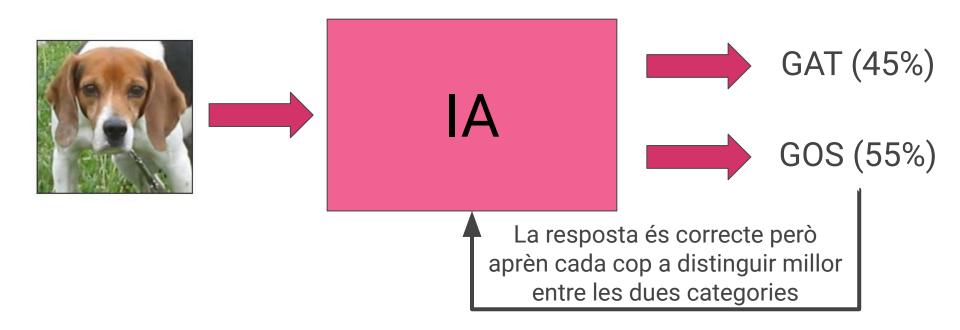
Com pot aprendre una inteligència artificial a classificar imatges?

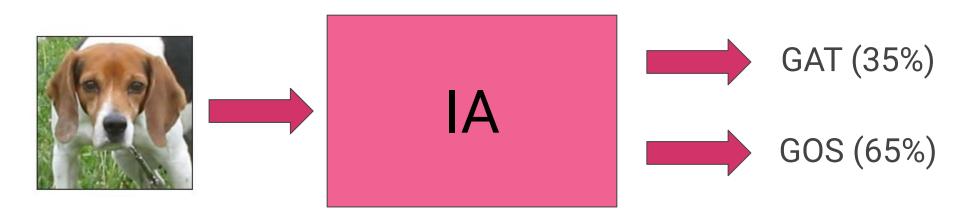






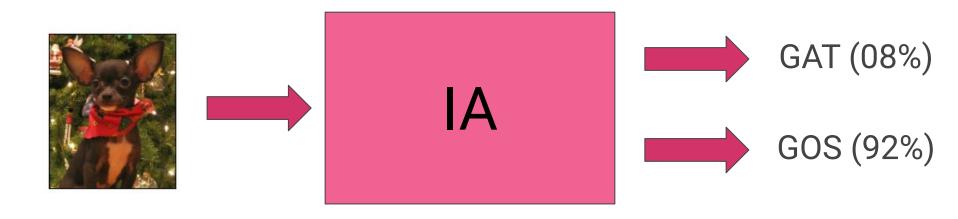


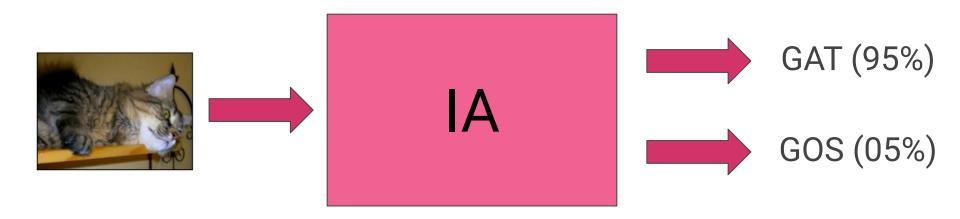


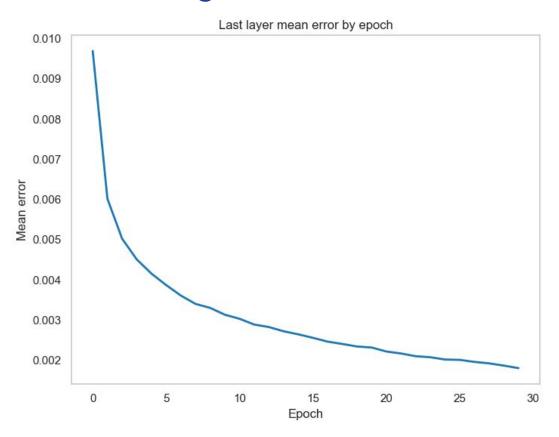


diversos cops cadascuna...

Després de veure milers d'imatges







Com podem mesurar si la inteligència artificial ha après a

classificar les imatges?

Mètrica accuracy

L'accuracy és una mètrica per avaluar models de classificació.

Es defineix com la proporció de prediccions que el nostre model ha encertat.

Accuracy = Nombre de prediccions correctes / Nombre total de prediccions

Mètrica accuracy

Exemple:

Si encerta 50 imatges d'un total de 100 imatges l'accuracy serà 0.5

Accuracy = Nombre de prediccions correctes / Nombre total de prediccions

Accuracy = 50 / 100 = 0.5

En realitat moltes vegades s'expressa com el percentatge d'imatges que ha classificat correctament, en aquest cas un 50%

Confusion matrix

Una matriu de confusió és una eina que permet la visualització dels resultats de classificació.

Cada columna de la matriu representa el nombre de prediccions per a cada classe, mentre que cada fila representa les instàncies de la classe real.

