

DETECCIÓN DE MATRICULES

► ADRIANA, PAULA, LIAN I MARTINA





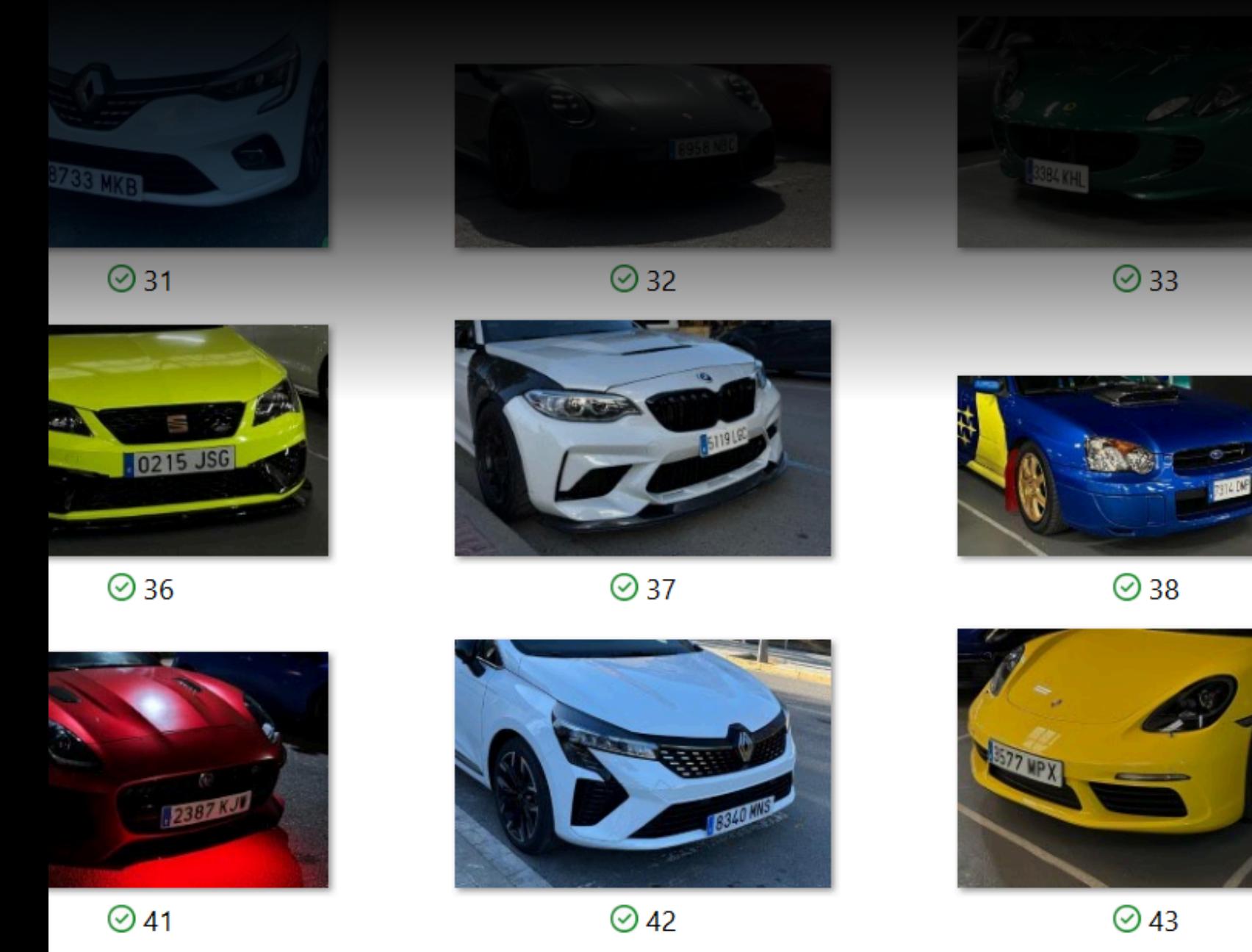
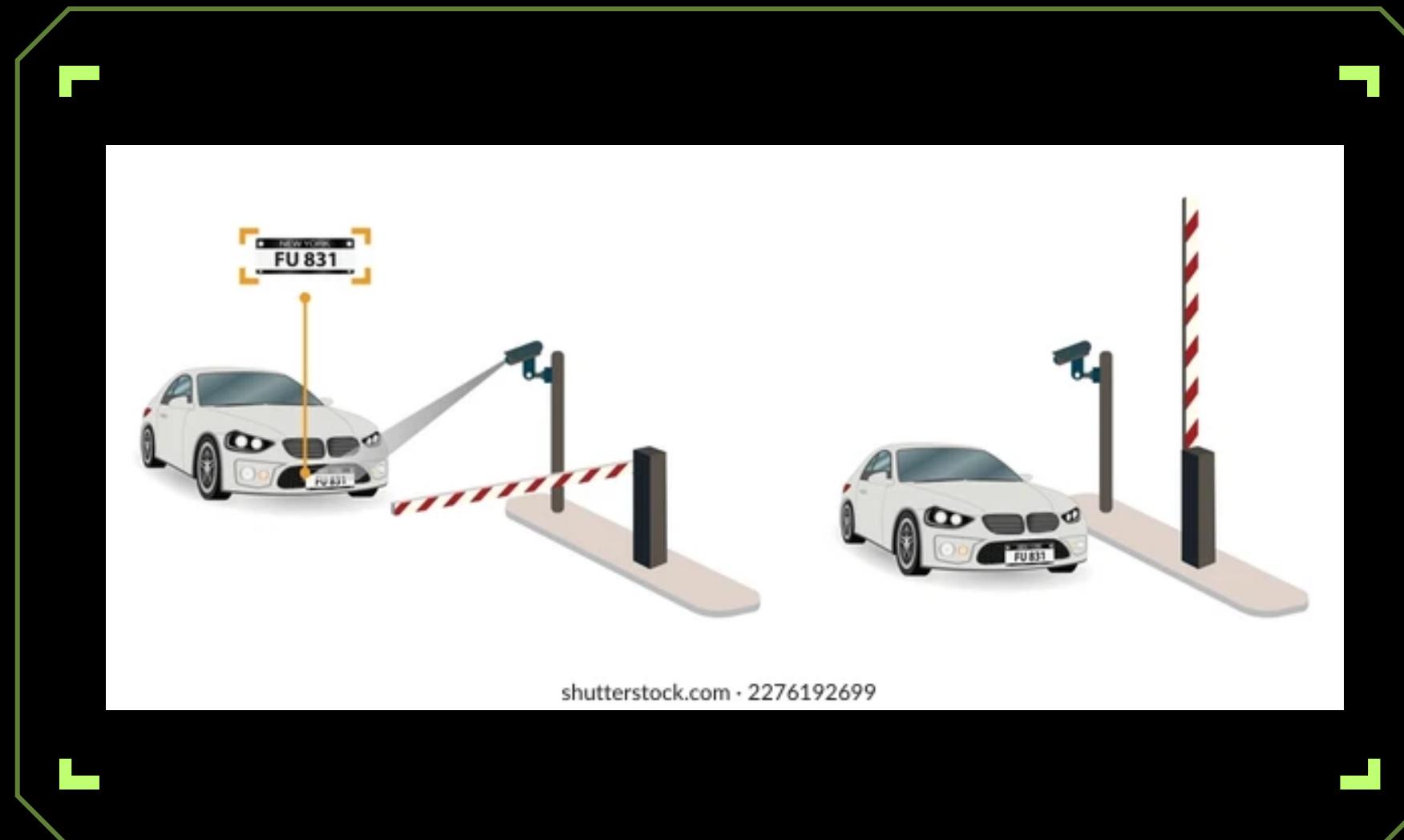
índex

...

- Introducció
- Localització Matricula
- Segmentació Caràcters
- Reconeixement Caràcters
 - a. SVM
 - b. EasyOCR
- Validació
- Conclusions i Millores



INTRODUCCIÓ



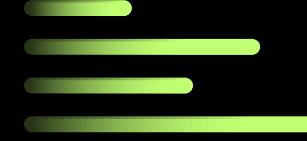
DETECCIÓN

Model YOLOv8
pre-entrenat



LOCALITZACIÓ DE
LA MATRICULA





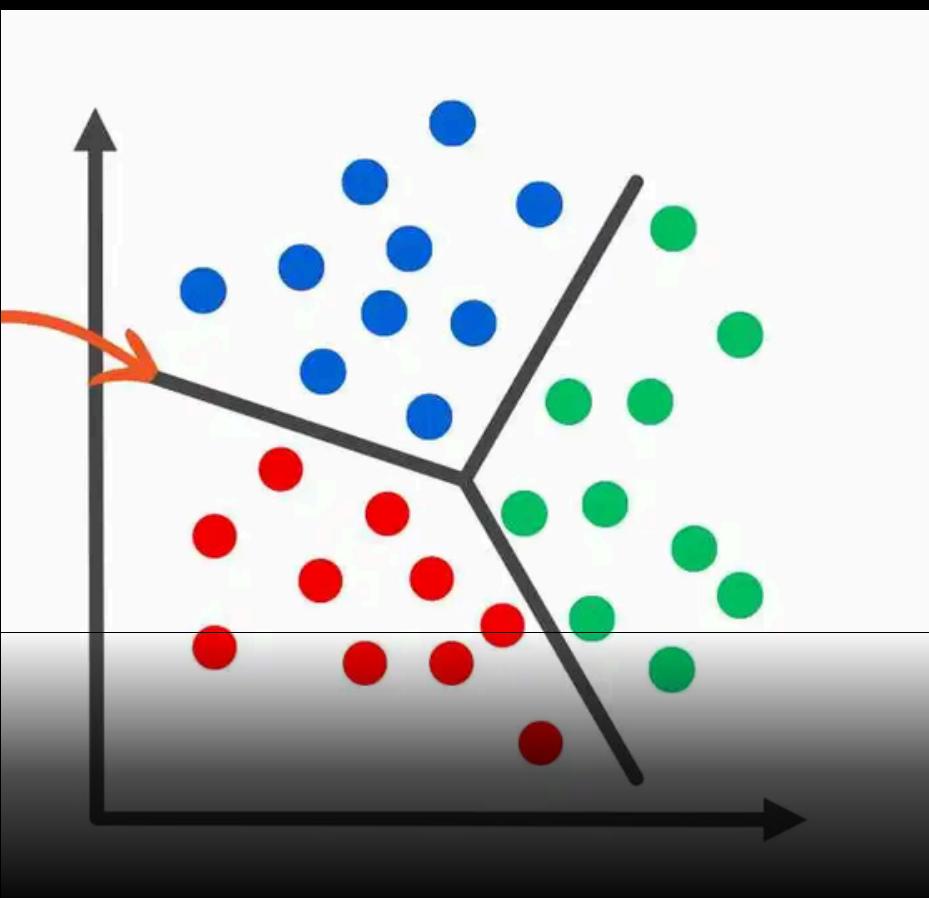
PREPROCESSAMENT I SEGMENTACIÓ



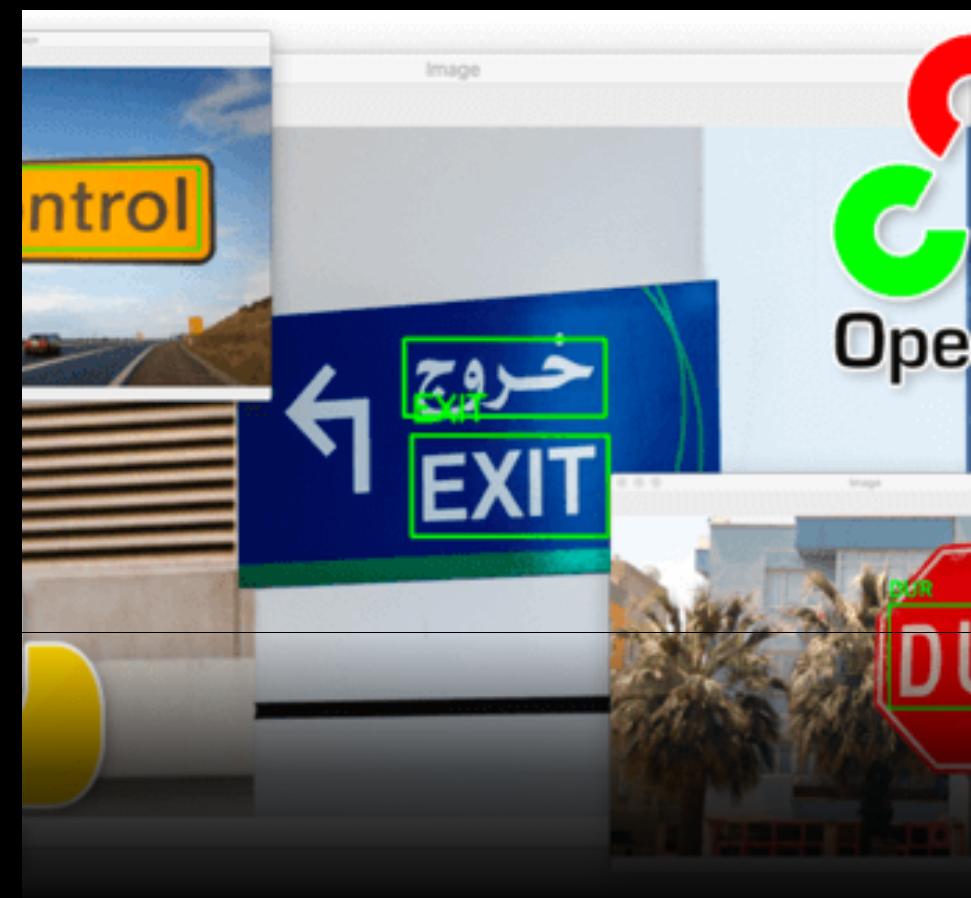
RGB → HSV
Soroll Gaussià
OTSU
Inversió

findContours
+ heurístiques

SVM



EASY OCR



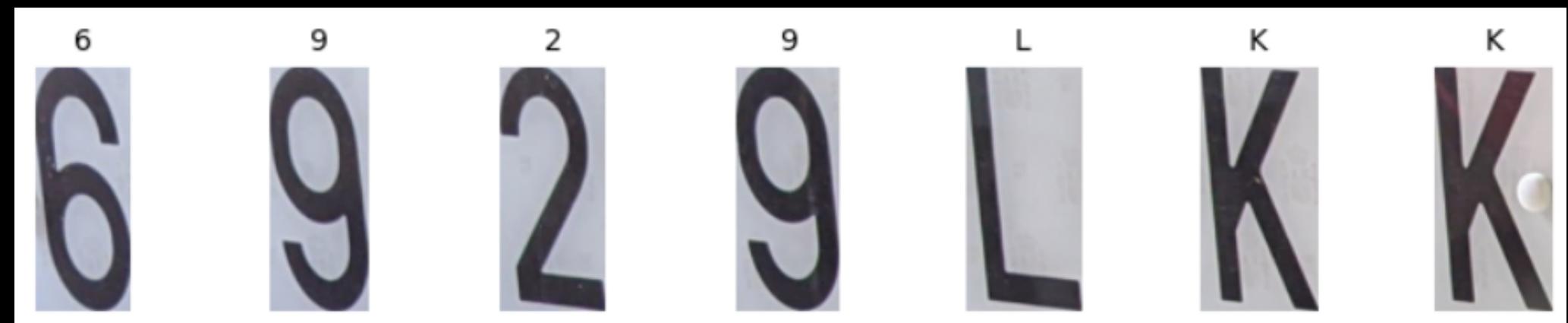
RECOGNITION
CARACTERS

EASY OCR

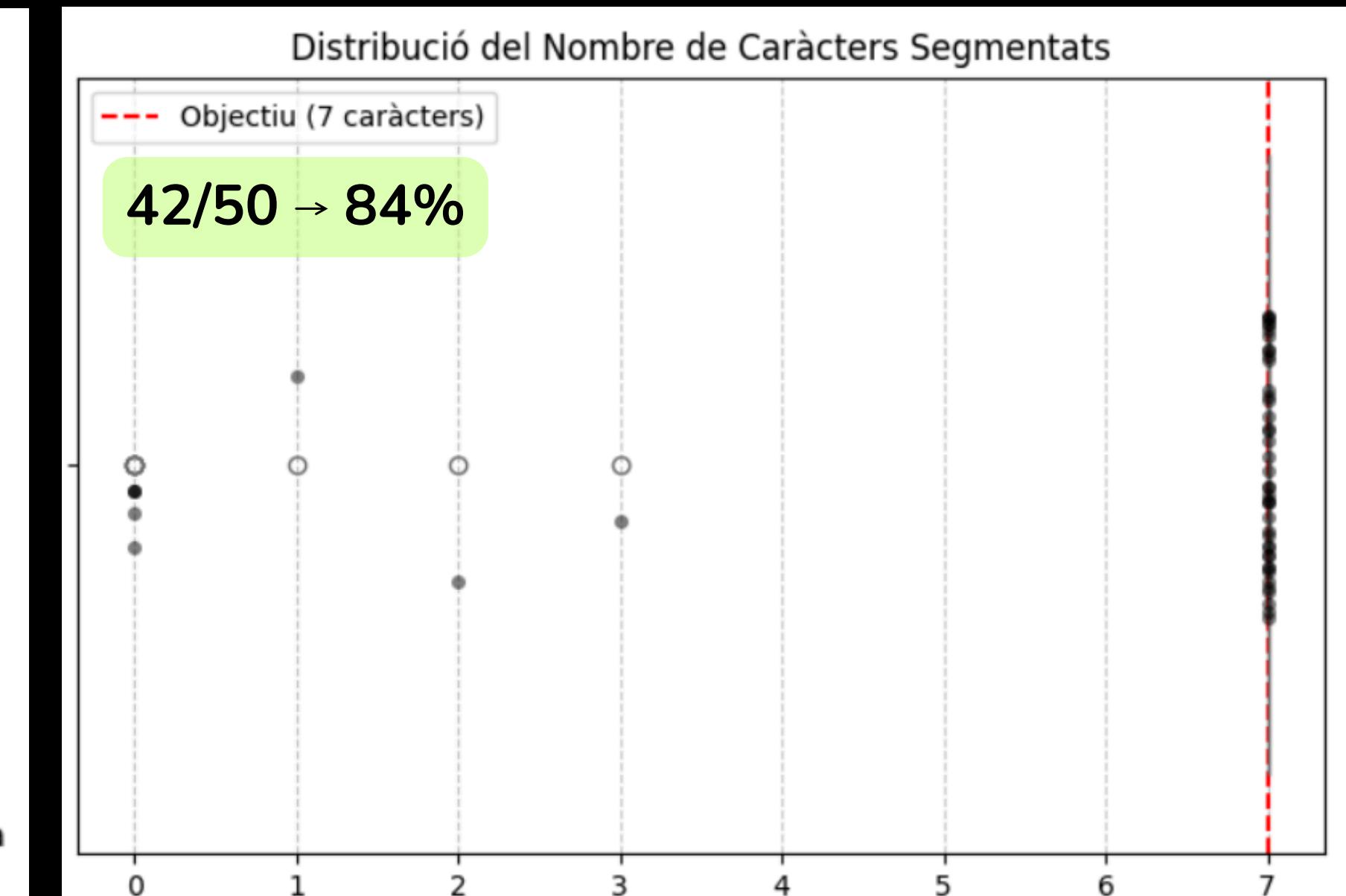
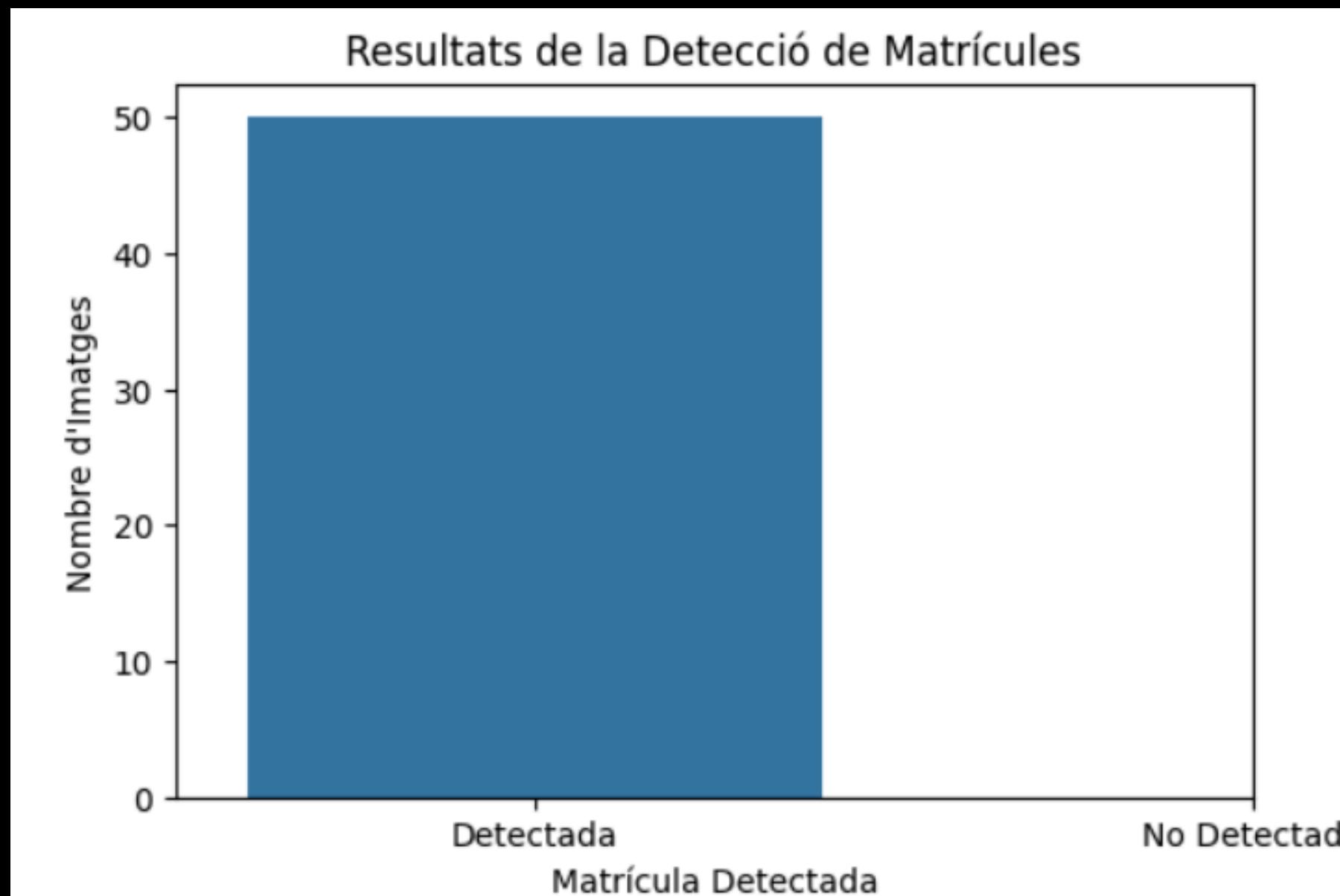
("0123456789BCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ")

Format: 0000 LLL

Confusions: 'M' → 'H', '8' → '3'



VALIDACIÓ DE RESULTATS



TAXA DE DETECCIÓ DEL MODEL: 100%
50/50 IMATGES

TAXA DE SEGMENTACIÓ: 84%
42/50 IMATGES

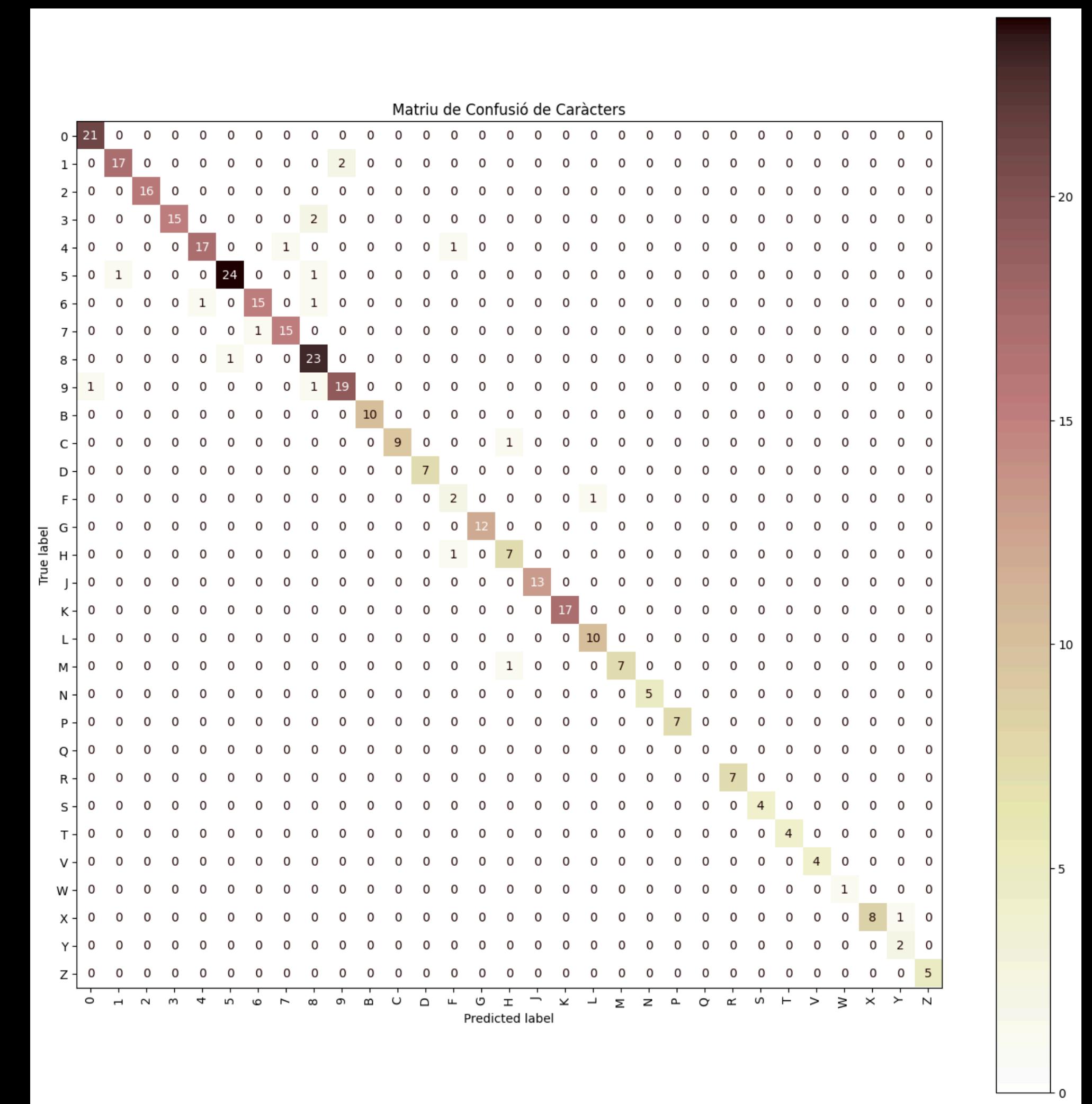
VALIDACIÓ DE RESULTATS

Accuracy → 80%

WER: 20% → 10/50 matrícules errònies

CER: 6% → 21/350 caràcters erronis

MATRIU DE CONFUSIÓ DELS DÍGITS DE LES MATRÍCULES



CONCLUSIONS I MILORES

ROBUST

EFICAÇ

VERSÀTIL I ADAPTABLE

Image 32 | FINAL PLATE: 7314 DHP



GRÀCIES

DUBTES?



<https://github.com/adrianaavilees/License-Plate-Detection>