

APLICACIONES PRÁCTICAS DEEP LEARNING

Programa Ejecutivo de IA y Deep Learning
on line

Año de realización: 2019

PROFESOR
Mario Rivas Sánchez

Asignación de recursos basados en
reconocimiento facial

Objetivo del caso de uso

- Ser capaces de detectar las ocupaciones en determinadas zonas
- Identificar que persona realiza esa ocupación, y durante cuanto tiempo

Que es esto



LUIS

Ocupaciones:

11:23 - 13:10

14:02 - 14:47



ROSA

Ocupaciones:

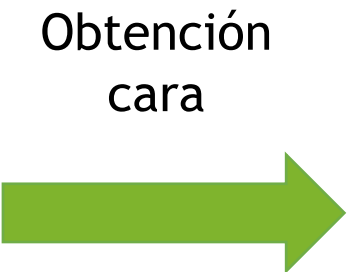
05:03 - 09:13

12:42 - 13:06

Que es esto



Modelo de detección de objetos. Activado persona

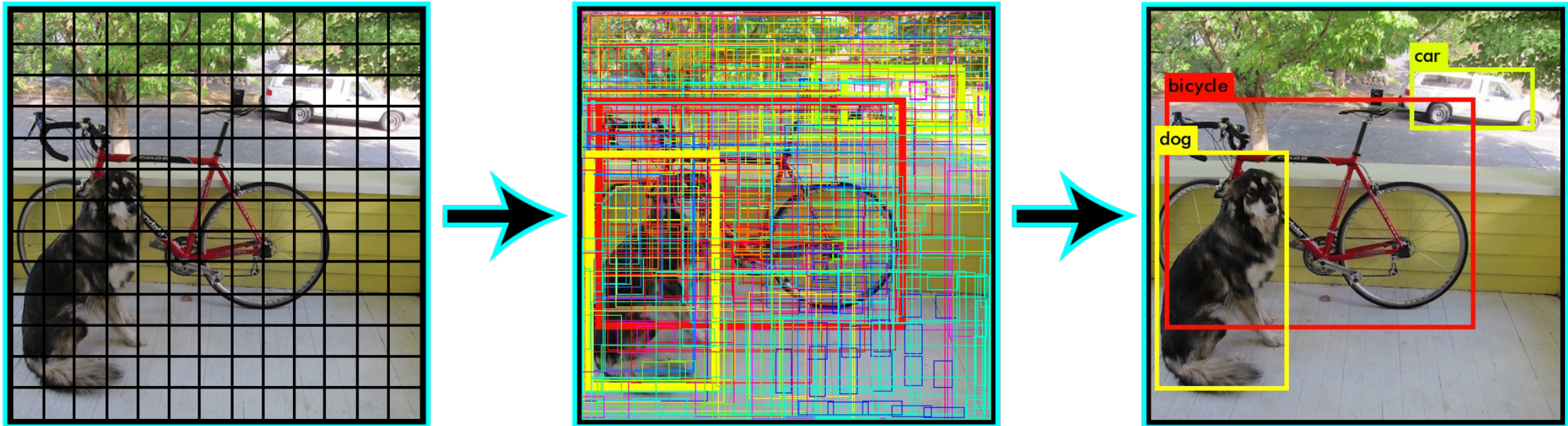


ROSA



Detección de objetos

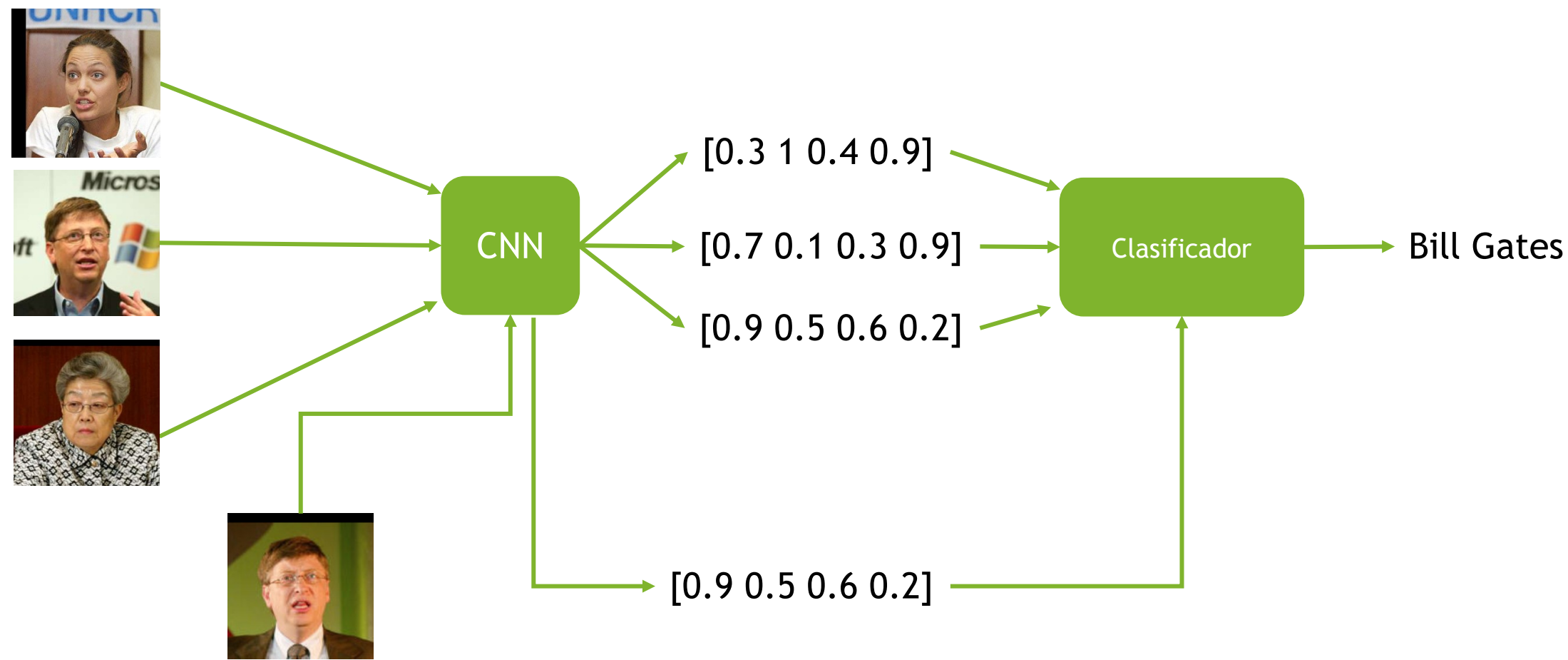
- Usamos YOLO.
- Permite mediante el uso de CNN detectar los objetos que se encuentran en una imagen



Reconocimiento Facial

- Usamos modelo de CNN para realizar una extracción de *features* sobre las caras
- Existen modelos desarrollados para el reconocimiento facial
 - Deep ID. LFW accuracy: 87'45 %
 - Deep Face. LFW accuracy: 97'35 %
 - Face net. LFW accuracy: 99'63 %
 - Deep face recognition. LFW accuracy: 92'8 - 99'1%

Reconocimiento facial



Ejemplo

Vayamos al Jupyter de Deteccion_elementos

Muchas gracias!!!

