


## DETECCIÓN FLUJO VEHÍCULOS MEDIANTE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO

-  Código
-  Videos

### 1) Ejecutar el programa: **EjemploCNNTraining.m**

Hay que hacerlo funcionar hasta que termine. Este programa realiza el entrenamiento del modelo de red. La línea clave es:

```
netTransfer = trainNetwork(imdsTrain, layers, options);
```

Genera la variable `netTransfer` que contiene el modelo de red. Estos datos se guardan en fichero **netTransfer.mat** mediante el comando: `save netTransfer netTransfer`

### 2) Ejecutar el programa: **EjemploCalsificacionCNNVehiculos.m**

Este programa carga la red guardada en el fichero mediante: `load netTransfer`  
Se ve la ejecución del programa y cómo marca los vehículos.

También hay que seleccionar un vídeo. Os envío dos vídeos. Probad con los dos.