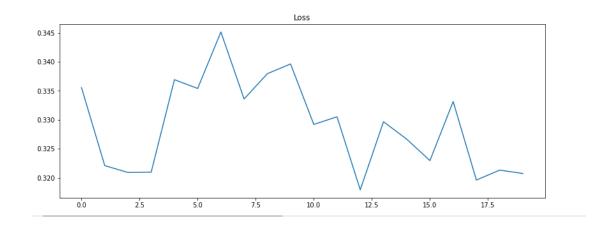
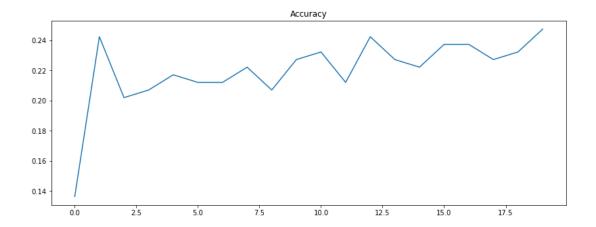
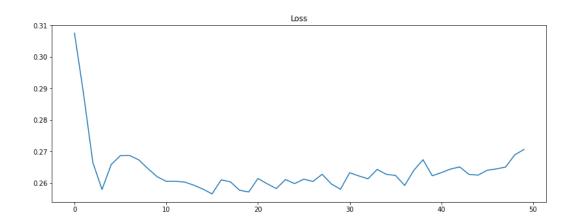
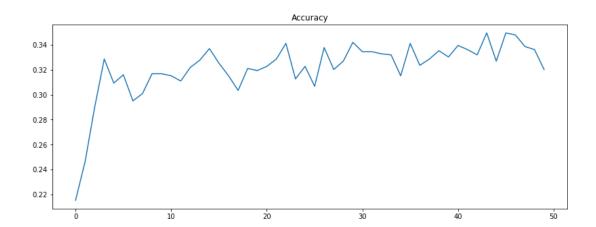
# Modelo con 1000 muestras en entrenamiento y validación Las gráficas son en validación





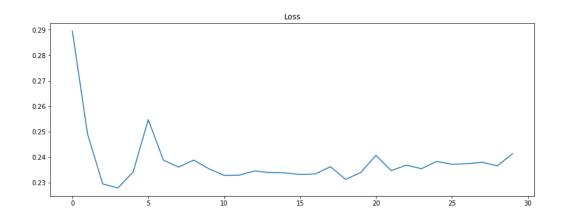
# Modelo con 5000 muestras en entrenamiento y validación Las gráficas son en validación

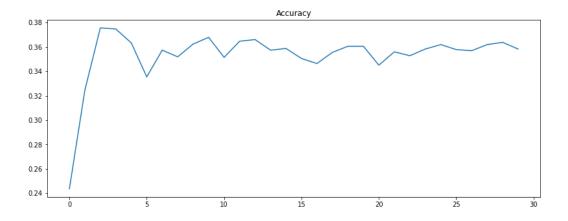




# Modelo con 11000 muestras en entrenamiento y validación

#### Las gráficas son en validación

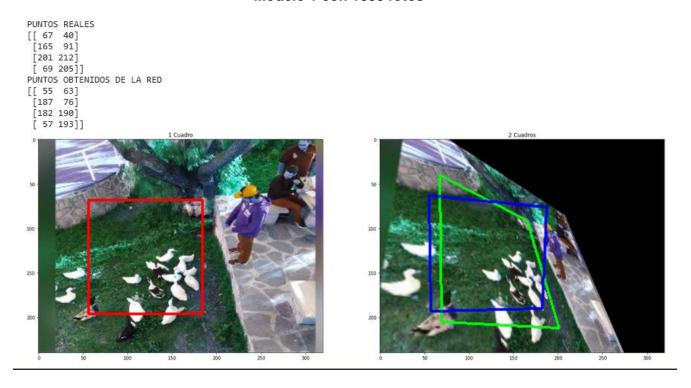




Pruebas con fotos para cada uno de los modelos. En cada par de fotos se muestra:

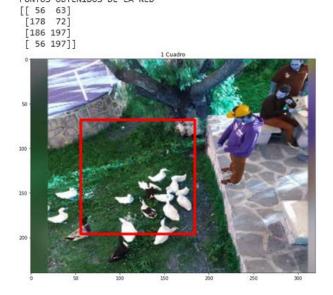
- A la izquierda la imagen original con el parche rojo original
- A la derecha la imagen con homografía y tiene 2 cuadros, el verde muestra el nuevo parche con el ruido aplicado. El azul muestra el parche calculado por la CNN.

#### Modelo 1 con 1000 fotos



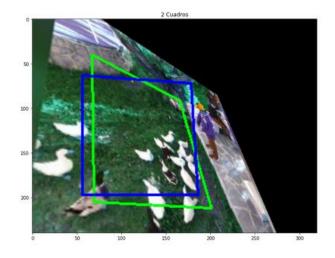
### **FOTO 1**

#### Modelo 2 con 5000 fotos



PUNTOS REALES [[ 67 40] [165 91] [201 212] [ 69 205]]

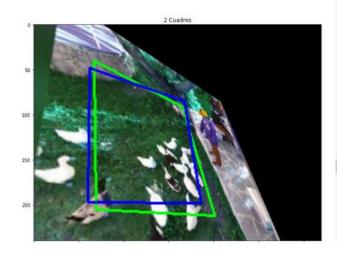
PUNTOS OBTENIDOS DE LA RED



#### Modelo 3 con 11000 fotos

```
PUNTOS REALES
[[ 67  40]
  [165  91]
  [201  212]
  [ 69  205]]
PUNTOS OBTENIDOS DE LA RED
[[ 62  48]
  [167  85]
  [186  198]
  [ 60  197]]
```

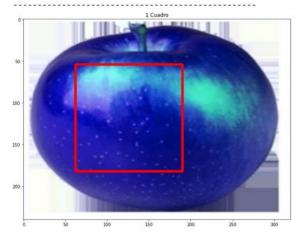


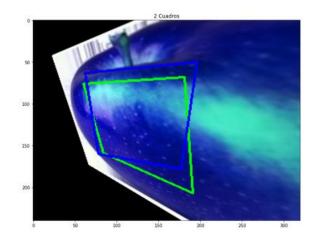


### FOTO 2

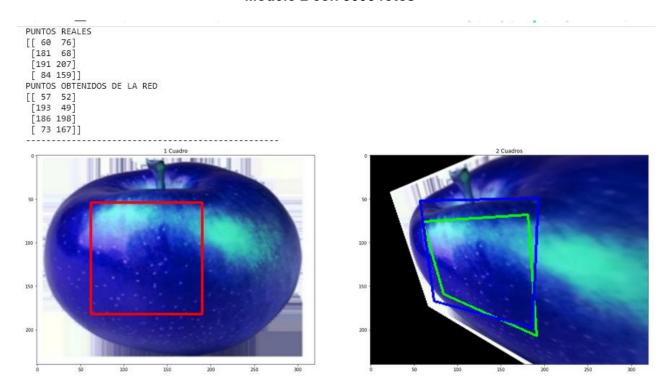
#### Modelo 1 con 1000 fotos

```
PUNTOS REALES
[[ 60 76]
[181 68]
[191 207]
[ 84 159]]
PUNTOS OBTENIDOS DE LA RED
[[ 62 63]
[196 50]
[177 178]
[ 78 160]]
```





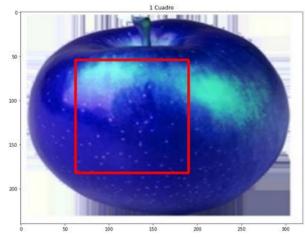
#### Modelo 2 con 5000 fotos

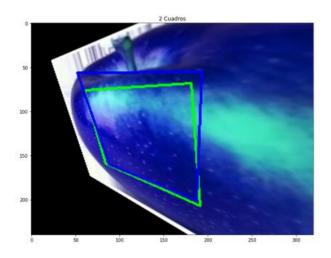


### FOTO 2

#### Modelo 3 con 11000 fotos

```
PUNTOS REALES
[[ 60 76]
[181 68]
[191 207]
[ 84 159]]
PUNTOS OBTENIDOS DE LA RED
[[ 52 56]
[193 55]
[187 201]
[ 88 160]]
```





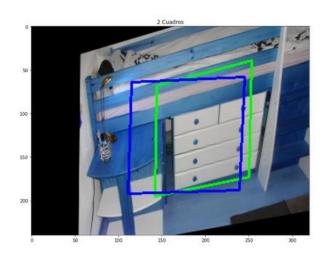
#### Modelo 1 con 1000 fotos

### **FOTO 3**

#### Modelo 2 con 5000 fotos

```
PUNTOS REALES
[[144 68]
[253 39]
[250 173]
[142 195]]
PUNTOS OBTENIDOS DE LA RED
[[115 64]
[245 58]
[239 188]
[111 192]]
```

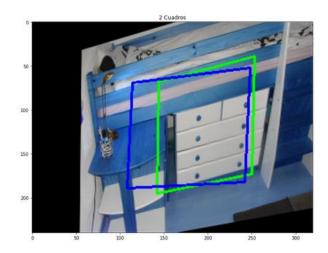




#### Modelo 3 con 11000 fotos

```
PUNTOS REALES
[[144 68]
[253 39]
[250 173]
[142 195]]
PUNTOS OBTENIDOS DE LA RED
[[114 69]
[248 52]
[242 182]
[108 189]]
```





Según se ven estos resultados, conforme voy aumentando las fotos en entrenamiento, la homografía obtenida se va acercando más a la real, por lo que me quedo en la postura de que agregando fotos se va mejorando el rendimiento de la red neuronal.