

```
imshow(Fuecoco)

%imagen en gris

graycoco = (0.333)*Fuecoco(:, :, 1) + (0.333)*Fuecoco(:, :, 2) +
(0.333)*Fuecoco(:, :, 3);

imshow(graycoco);
```

```
%imagen ecualizada a valores de más baja luz

blackcoco = (0.1)*Fuecoco(:, :, 1) + (0.1)*Fuecoco(:, :, 2) +
(0.1)*Fuecoco(:, :, 3);

imshow(blackcoco);
```

```
imhist(blackcoco);
```

```
[blackcocobis, scale] = histeq(blackcoco);

imshow(blackcocobis);

imhist(blackcocobis);
```

```
% Convertir la imagen original (Fuecoco) al espacio HSV

% Este espacio facilita la segmentación por color (Matiz)

hsvCoco = rgb2hsv(Fuecoco);
```

```
% Separación de canales (H, S, V)
```

```
% Canal H (Hue): Representa el color dominante

H = hsvCoco(:, :, 1);

% Canal S (Saturation): Intensidad o pureza del color

S = hsvCoco(:, :, 2);

% Canal V (Value): Brillo de la imagen

V = hsvCoco(:, :, 3);
```

```
% Visualización de los canales extraídos
```

```
imshow(H);
```

```
imshow(S);
```

```
imshow(V);
```

```
% Value fue el más visible, entonces lo selecciono para el último filtro
```

```
imhist(V);
```

```
% Aplicar un umbral para segmentar la imagen en el canal V
```

```
jc = V > 0.5;
```

```
jc = V>0.5
```

```
imshow(jc);
```