

Desafío 3: Segmentación de imagen hiperespectral

Detección de targets en una imagen hiperespectral

```
num_clusters = [1 2 3 4 5 6];
d = 9999999999999999
for num_c = num_clusters
    [idx, ~] = kmeans(T1_reshape, num_c);
    idx_image = reshape(idx, num_filas, num_columnas);
    binary image = idx_image == mode(idx(target));
end
```

```
end
end
```

Binarización de la imagen basada en el target.

Buscamos el cluster óptimo

Resultado



Target



Output

```
>> desafio3  
d = 1.0000e+14  
error = 299190  
error = 106  
error = 64789  
error = 82  
error = 43  
error = 43
```