

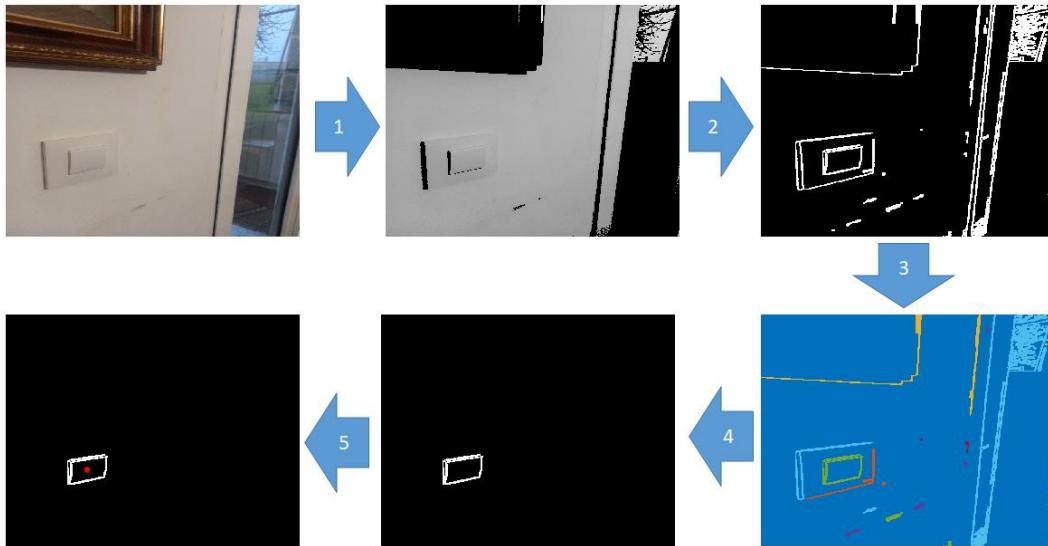
## 1. Temática del trabajo

Procesar las imágenes adjuntas para detectar la posición del interruptor en la escena.

## 2. Pautas

Algoritmo sugerido:

1. Convertir a escala de gris, eliminando de la imagen los colores que se alejen del blanco/gris
2. Utilizar un algoritmo de detección de bordes (edge), y dilatar para rellenar huecos (imdilate)
3. Etiquetar regiones con pixels contiguos (bwlable)
4. Utilizar regionprops para buscar una región con una forma cuadrada, de un tamaño "adecuado"
5. Obtener centro de gravedad de la región



## 3. Entrega

Pequeño documento pdf con el algoritmo realizado (Matlab o Python), mostrando los resultados y comentando los pasos y ajustes de parámetros.

Calificación hasta 8/10 si se siguen los pasos indicados en Pautas. No es necesario un ajuste perfecto para la detección, se pueden comentar los problemas que han surgido si no se consigue en todas las imágenes.

Calificación hasta 10/10 si se proponen alternativas o pasos adicionales que mejoren/faciliten la detección.