

---

# Funció detecció de Fons

Per detectar el fons, hem fet servir el mètode d'Otsu per trobar els llindars, ja que degut a les il·luminacions variants fer servir un llindar estàtic en totes les imatges donava resultats subòptims. Posteriorment a la binarització d'Otsu hem omplert els forats que resultaven en algunes imatges.

```
function im_bg = fons(im)
    % Trobem el llindar del fons amb el mètode d'Otsu
    im_bg = im2bw(im, graythresh(im));
    % Eliminem pixels blancs als bordes
    ee = strel('disk', 1);
    im_bg = imopen(im_bg, ee);
    % Omplim forats (també es pot implementar amb reconstrucció)
    im_bg = imfill(im_bg, "holes");
end
```

Not enough input arguments.

```
Error in fons (line 10)
    im_bg = im2bw(im, graythresh(im));
```

*Published with MATLAB® R2022b*