

Tratamiento de Señales

Version 2022-I

MSER

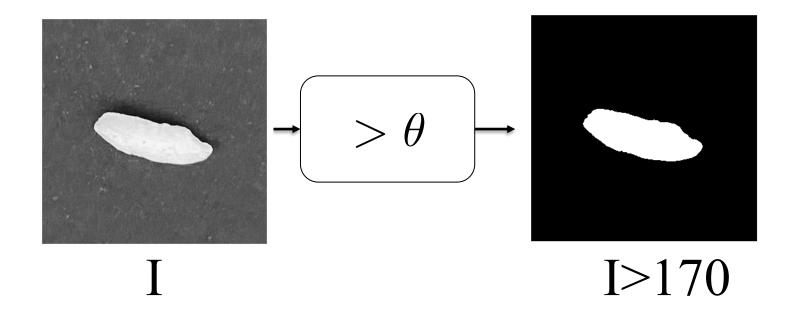
[Capítulo 8]

Dr. José Ramón Iglesias

DSP-ASIC BUILDER GROUP Director Semillero TRIAC Ingenieria Electronica Universidad Popular del Cesar

MSER: Maximally Stable Extremal Regions

Reference: J. Matas, O. Chum, M. Urban, and T. Pajdla, "Robust wide baseline stereo from maximally stable extremal regions," in Proc. BMVC, 2002.



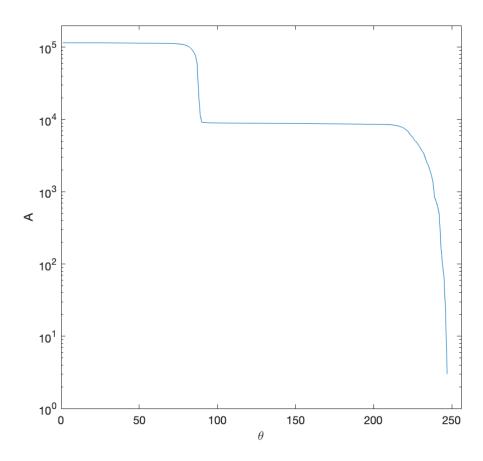


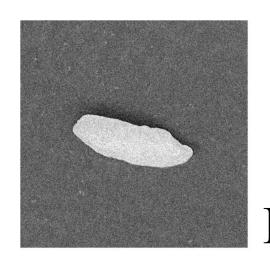


El área de una región es función de heta

 ΔA Si tenemos una región "estable", entonces su área no varía mucho al cambiar su umbral

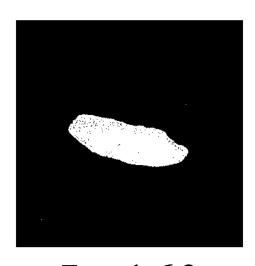






Si tenemos una región "estable", entonces su área no varía mucho al cambiar su umbral

$$\frac{\Delta A}{\Delta \theta}$$
 es pequeño



I > 160



I > 170



I > 180



$$\frac{\Delta A}{\Delta \theta} \downarrow$$

MSER segmenta aquellas regiones "estables", cuyas áreas no varían mucho al cambiar su umbral.

Cada región tiene su propio umbral.

Ejemplo

