

ATENEO IMUVA

Raúl Jiménez
(Universidad Carlos III)

“Estimando perímetros de siluetas irregulares sin complicaciones”

Abstract: Determinar el perímetro del contorno de un cuerpo a partir de una imagen es un problema común a muchas áreas (biología, medicina, geografía, etc.). Presentamos un simple pero poderoso método para estimar estas longitudes que sólo requiere saber cuando puntos, lanzados al azar, caen dentro o fuera del cuerpo, sin importar si están cerca o no de la frontera. El método también sirve para la reconstrucción de la frontera de un cuerpo desconocido, del que sólo sabemos que algunos puntos están en su interior y otros en el exterior.

La estimación de longitudes de costa a partir de una imagen de alta resolución captura la esencia del problema. Consideramos este marco para discutir el método, considerando tanto datos simulados como datos reales, provenientes de Instituto Geográfico Nacional de España.

Sala de Grados de la Facultad de Ciencias
Jueves 18 de Octubre de 2012 a las 17:00