

Tutora: María del Mar González Noguerras (UAM-ICMAT)

Una noción de perímetro no-local. Superficies mínimas

Recientemente se ha dado una noción de perímetro de un conjunto en la que no solo influye el comportamiento cerca del borde, sino también de puntos alejados (fruto de interacciones no-locales). A partir de esta definición se puede estudiar el problema geométrico que surge al considerar superficies mínimas no-locales. Adicionalmente, tiene su utilidad en el estudio de transiciones de fase y procesado de imágenes.