

GRAFOS PONDERADOS EN EL SENTIDO DE JOHN Y LA DESIGUALDAD DE POINCARÉ

Fernando López García
Cal Poly Pomona, Estados Unidos
fal@cpp.edu

En este trabajo establecemos una condición sobre grafos ponderados de medida finita que asegura la validez de la desigualdad de Poincaré global. Dicha condición puede entenderse como un análogo discreto del criterio introducido por J. Boman en 1982 para cubos de Whitney en dominios en el espacio euclídeo, el cual a su vez caracteriza la condición formulada originalmente por F. John en su trabajo seminal de 1961.

Trabajo en conjunto con John Rodriguez (University of Washington, Estados Unidos).