

Hipersuperficies espaciales completas con curvatura media constante en un espacio de Robertson-Walker

Alma L. Albuje

Alma L. Albuje (alma.albuje@uco.es)
Universidad de Córdoba

Abstract. En esta contribución presentamos resultados de unicidad para hipersuperficies espaciales completas con curvatura media constante inmersas en un espacio de Robertson-Walker. Estos resultados son consecuencia del principio del máximo generalizado de Omori-Yau. También presentamos los resultados en el caso particular en que nuestro espacio sea estático, ya que en este caso se pueden debilitar las hipótesis. Finalmente, damos una versión no-paramétrica de nuestros resultados en términos de grafos enteros.

Los resultados que se presentan forman parte de un trabajo conjunto con F. E. Camargo y H. F. de Lima, y están contenidos en [1].

References

- [1] Albuje, A. L.; Camargo, F. E. C.; de Lima, H. F. Complete spacelike hypersurfaces in a Robertson-Walker spacetime. *Math. Proc. Camb. Phil. Soc.* **151** (2011), 271–282.