



Clasificación de hipersuperficies isoparamétricas en el espacio hiperbólico complejo

Víctor Sanmartín López¹

El objetivo de la charla es abordar el estudio de las hipersuperficies isoparamétricas en el espacio hiperbólico complejo. Veremos, en primer lugar, ejemplos homogéneos [1] de las mismas. Posteriormente, presentaremos también ejemplos de hipersuperficies isoparamétricas no homogéneas [2], descubiertas más recientemente. A continuación, veremos que las familias presentadas constituyen todos los ejemplos posibles de hipersuperficies isoparamétricas en el espacio hiperbólico complejo, es decir, concluiremos con un teorema de clasificación de estos objetos tratando de ver las principales ideas de la demostración.

Referencias

- [1] J. Berndt, J.C. Díaz Ramos: Homogeneous hypersurfaces in complex hyperbolic spaces, *Geom. Dedicata* **138** (2009), 129–150.
- [2] J.C. Díaz-Ramos, M. Domínguez-Vázquez: Inhomogeneous isoparametric hypersurfaces in complex hyperbolic spaces, *Math. Z* **271** (2012), 1037–1042.

¹Departamento de Geometría y Topología
Universidad de Santiago de Compostela
15782 Santiago de Compostela
victor.sanmartin@usc.es