

Toros minimales doblemente periódicos con finales paralelos: Ejemplos Estándar.

Magdalena Rodríguez

Universidad de Granada, magdarp@ugr.es

Resumen:

En un primer paso, describimos una familia 3-paramétrica K de superficies minimales propiamente embebidas con 4 finales paralelos en cocientes de \mathbb{R}^3 por dos traslaciones independientes, que llamamos *ejemplos estándar*. K contiene los ejemplos dados por Karcher, Meeks and Rosenberg, y es una 3-variedad analítica real conexa, simplemente conexa, no compacta y auto-conjugada cuya frontera está formada por la catenoide, el helicoides y tres familias 1-paramétricas de superficies minimales: las superficies de Scherk simple y doblemente periódicas y los ejemplos de Riemann. Además, caracterizamos K como sigue: Si M es un toro minimal propiamente embebido en un cociente de \mathbb{R}^3 por dos traslaciones independientes y M tiene un número finito de finales paralelos, entonces M debe ser un recubrimiento finito de un ejemplo estándar.