

ANUNCIO DE CONFERENCIA

Construcciones de Plateau conjugadas

a cargo de

José Miguel Manzano Prego

King's College de Londres
Reino Unido



RESUMEN

Las construcciones de Plateau conjugadas son una técnica de construcción de superficies de curvatura media constante con un alto grado de simetrías inmersas en espacios homogéneos. En esta charla haremos una introducción a dicha técnica, que se basa esencialmente en encontrar una superficie mínima con un borde prefijado (problema de Plateau) a la que se le aplica una transformación isométrica que la convierte en otra superficie de curvatura media constante en otro espacio (conjugación). Asimismo, estudiaremos algunas aplicaciones de estos resultados para encontrar superficies compactas con curvatura media constante y topología arbitraria en ciertos espacios ambiente.

Este es un trabajo conjunto con Francisco Torralbo.

Día y hora: martes, 31 de octubre de 2017, a las 12h30'.

Lugar: Laboratorio de teledocencia, departamento de Matemáticas, facultad de Ciencias, torre centro, tercera planta. Puerto Real.

Organiza: Programa de Doctorado en Matemáticas.

Financiación: Programa de Doctorado en Matemáticas. Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz.