



DEPARTAMENTO de MATEMÁTICAS

SEMINARIO

La forma del Universo.
Un poco de Geometría y Topología.

Vicente Muñoz

Universidad Complutense de Madrid

Vicente Muñoz Velázquez es Catedrático del Departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid. Su investigación se centra en cuestiones de Geometría Diferencial, Geometría Algebraica y Topología Algebraica, más en particular en teorías gauge, espacios de móduli, geometría simpléctica y compleja, y homotopía racional. Es autor del libro de divulgación *Formas que se deforman. La topología* (RBA, 2011), traducido a seis idiomas.



Resumen

La interesante cuestión de la forma del Universo nos sirve de excusa para introducir dos grandes ramas de las matemáticas: la Topología y la Geometría. Estas áreas se encargan de estudiar la forma de los espacios y de clasificarlos.

Sirviéndonos como modelo de un mundo 2-dimensional en el que un habitante suyo, Planito, intenta averiguar su forma, iremos desgranando nociones topológicas y geométricas. En nuestro universo 3-dimensional estas nociones también adquieren significado, y nos ayudan a poner en contexto el problema de la forma del Universo y a explicar recientes avances en el mismo.

Jueves 18 de febrero de 2016

17:00 horas, Salón de Actos

A las 16:30 se servirá un café en la Sala Euler

<http://www.matematicas.um.es/>