



# DEPARTAMENTO de MATEMÁTICAS

## SEMINARIO

### Las matemáticas y sus paradojas: sorpresas para aprender

**Marta Macho-Stadler**

Universidad del País Vasco

Marta Macho-Stadler (Bilbao, 1962) es profesora Agregada de la Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), trabajando en esta universidad desde el año 1985. Se doctoró en Matemáticas por la Universidad Claude Bernard de Lyon (Francia) en 1996, siendo especialista en Teoría Geométrica de Foliaciones y Geometría no conmutativa. Recibió el Premio igUAlidad 2015 de la Universidad de Alicante, y en octubre de 2015 se le concedió una de las Medallas de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) en su primera edición. Interesada en la divulgación de la ciencia, participa desde hace años en diversas actividades en centros culturales o de enseñanza. Colabora en diferentes medios de comunicación y blogs, como ZTF-News.org (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU) o Cuaderno de Cultura Científica (Cátedra de Cultura Científica, UPV/EHU), entre otros. Es editora del blog Mujeres con ciencia de la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU. Una parte importante de la divulgación científica que realiza es a través de la literatura: de hecho, es responsable de las secciones de Literatura y Matemáticas y de Teatro y Matemáticas en el portal DivulgaMAT de la Real Sociedad Matemática Española.



#### Resumen

En nuestra vida cotidiana convivimos con situaciones absurdas, con múltiples contradicciones... pero también abundan en matemáticas, ciencia y arte. Esta conferencia pretende insistir en esta idea, presentando algunas paradojas originadas por nuestra "deficiente" vista, de tipo geométrico, provocadas por el infinito, motivadas por una mala utilización de la lógica, ocasionadas por la ambigüedad del lenguaje o por una mala definición del azar. Las paradojas sorprenden porque contradicen lo que nos parece evidente a primera vista, pero son una magnífica fuente de reflexión y aprendizaje.

Jueves 14 de diciembre de 2017

17:00 horas, Salón de Actos

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

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