

**CICLO DE  
CONFERENCIAS**



**ICMAT**  
(CSIC-UAM-  
UC3M-UCM)

“Las Conjeturas del Milenio”

# CONJETURA DE POINCARÉ Y CONJETURA DE THURSTON

**Joan Porti**

**Universidad Autónoma de Barcelona**

La conjetura de Poincaré fue planteada en 1904 y ejerció una gran influencia en la topología de todo el siglo veinte. Esta conjetura afirma que si en una variedad compacta de dimensión tres toda curva cerrada se contrae a un punto, entonces la variedad es homeomorfa a la esfera.

En la década de los 70 Thurston planteó su conjetura de geometrización que engloba la de Poincaré y además da una visión de la estructura de las variedades topológicas tridimensionales, poniendo de manifiesto la importancia de la geometría diferencial en dichas cuestiones. En la década de los 80, Hamilton introdujo el flujo de Ricci, una ecuación de evolución en el espacio de métricas, e inició el programa para demostrar la conjetura de Thurston mediante el flujo, que culminó Perelman en 2003.

**Fecha: 12, 13 y 14 de mayo de 2009.**

**Horario: 14:00 a 15:00 horas.**

**Aula B16, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM**

Para más información: Ignacio Sols Lucía [isols@mat.ucm.es](mailto:isols@mat.ucm.es); vicente.munoz@imaff.cfmac.csic.es