



## LAS CONJETURAS DEL MILENIO

Estas auténticas “Dulcineas” de los matemáticos que son las grandes conjeturas suelen premiar a quienes se aventuran a salir en su búsqueda con el trabajo de calidad que suelen dejar en el intento, y a todos los demás sirven de indicadores de zonas de gran profundidad en matemáticas. El IMI y el ICMAT inician en este mes de diciembre una serie de exposiciones divulgativas de las siete conjeturas del milenio que, con frecuencia trimestral y con diversos formatos, tendrán lugar a lo largo de los próximos dos años. En su primera edición, tendremos tres charlas dirigidas principalmente a alumnos de últimos años de carrera y primeros de postgrado.

### LA CONJETURA DE HODGE

**Vicente Muñoz Velázquez.**

**Instituto de Ciencias Matemáticas CSIC-UAM-UC3M-UCM.**

Expondremos el enunciado y algunos desarrollos de la Conjetura de Hodge, en tres charlas:

Lunes, 15 de diciembre, 14:00 a 15:00 h.

Haremos un repaso de los ingredientes de geometría compleja necesarios para entender la conjetura.

Martes, 16 de diciembre, 14.00 a 15:00 h.

Enunciaremos la conjetura y revisar los resultados clásicos que dieron pie a su formulación actual, incluyendo la prueba del teorema de Lefschetz sobre clases  $(1,1)$ .

Miércoles, 17 de diciembre, 14:00 a 15:00 h.

Discutiremos distintos métodos de ataque que se han intentado con más o menos éxito a lo largo de los cincuenta años que la conjetura lleva abierta. Asimismo, daremos motivos tanto para creer que es cierta como que es falsa.

**LUGAR:**

**Aula B08-A**

**Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid**