

# Problema 2 del Milenio. La conjetura de Hodge.

**Pedro Luis del Ángel. CIMAT,  
Guanajuato.**

En el Congreso Internacional de Matemáticas (ICM), realizado en Cambridge Massachusetts en 1950, W.V.D. Hodge planteó la siguiente conjetura: cierta clase particular de elementos en la cohomología de De Rham de una variedad compleja, proyectiva y no singular (arbitraria) son de naturaleza algebraica.



En la charla revisaremos brevemente las nociones de homología y cohomología simplicial, así como la noción de cohomología de De Rham de una variedad real, lisa y compacta y la descomposición de Hodge asociada en el caso de que la variedad admita una estructura compleja. Revisaremos los elementos que llevaron a Hodge a formular esta conjetura así como algunos ejemplos conocidos de la misma y las generalizaciones más importantes.

**Jueves 16 de setiembre, 16:00 a 17:30 hs**

**Datos de reunión zoom:**

**ID de reunión: 856 3881 5409**

**Código de acceso: 778754**

**La conferencia será grabada en video.**

*foto: Hodge*