

Seminari de Geometria Algebraica 2011/2012 (UB-UPC)
Divendres 11 de Novembre a les 15 h, aula B1 de la FM-UB
<http://atlas.mat.ub.es/sga>

Períodos de Superficies Cúbicas

Domingo Toledo

University of Utah (USA)

El espacio de moduli de las superficies cúbicas es isomorfo al cociente de la bola unidad en \mathbb{C}^4 por un grupo aritmético. Las coordenadas de los puntos en la bola correspondientes a una superficie se llaman los períodos de la superficie, en analogía con los puntos en el semi-plano superior asociado a los períodos de una curva cúbica. El propósito de esta charla es discutir trabajos recientes con Jim Carlson sobre situaciones en las que se pueden hacer cálculos explícitos de los períodos. Estos puntos en la bola unidad corresponden también a variedades abelianas, y discutiremos lo que se sabe sobre puntos especiales que corresponden a variedades abelianas con multiplicación compleja.
