

Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Matemáticas
Departamento de Álgebra

Teléfono: 91 394 45 70, Fax: 91 394 46 62
Correo electrónico: Algebra@mat.ucm.es

SEMINARIO DE GEOMETRÍA ALGEBRAICA

Jueves 5 de junio de 2014, **13:00**, Seminario 238

Jonathan Sánchez Hernández

Universidad Complutense de Madrid

Impartirá la conferencia

Motivos del espacio de móduli de pares y aplicaciones

Resumen.

Fijada una curva algebraica X de género $g = 2$, un par holomorfo es una 2-upla (E, s) donde E es un fibrado holomorfo y $s \in H^0(X, E)$ una sección holomorfa. El grado y el rango de un par (E, s) se corresponde con el del fibrado E . Fijado tanto el grado como el rango, la colección de los pares estables están parametrizados por el espacio de móduli $\mathfrak{M}(n, d)$. En esta charla expondremos cómo calcular de manera geométrica el motivo de este espacio de móduli. Para ello, nos iremos a un marco algo más amplio, los triples, donde existen algunos resultados que facilitarán el trabajo. Usando esta descripción, podemos demostrar la conjetura de Hodge para estos espacios mediante el funtor de Arapura-Kang. Finalizaremos la charla con una caracterización de fibrados equivariantes sobre G -pares log-paralelizables y sobre variedades tóricas, en función de la existencia de una conexión logarítmica integrable singular sobre un divisor.