

Seminario de Geometría y Topología



E-polinomios de variedades de caracteres

Javier Martínez
(UCM)

Abstract. Dado un grupo algebraico reductivo complejo G y una superficie de Riemann X , se define la variedad de caracteres como el espacio de módulos de representaciones semisimples de $\pi_1(X)$ en G . La cohomología de estos espacios es conocida (gracias a la correspondencia de Riemann-Hilbert, que establece un homeomorfismo de la variedad de caracteres con los espacios de módulos de Dolbeault y de De Rham), pero no su estructura de Hodge mixta (que difiere en los tres espacios mencionados). Los E-polinomios, construidos a partir de estos números de Hodge mixtos, codifican información topológica y aritmética de la variedad. En esta charla daremos una introducción a todos estos temas y explicaremos resultados obtenidos en algunos casos ($G=SL(2,C)$, $PGL(2,C)$) (trabajo conjunto con V. Muñoz).

Lugar: Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Matemáticas

Departamento de Geometría y Topología, Sala 225

Fecha y Hora: Martes, 29 de abril de 2014, 12:00

www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2013-2014-8