

Seminario de Geometría y Topología



Sobre la unicidad de los morfismos p -gonales cíclicos

Javier Cirre Torres
UNED

Resumen: Una superficie de Riemann S compacta de género $g \geq 2$ es p -gonal cíclica si admite un grupo cíclico de automorfismos de orden p , digamos G , tal que el cociente S/G es la esfera de Riemann Σ . La cubierta asociada $f : S \rightarrow \Sigma$ es un morfismo p -gonal cíclico. En lo que sigue, p será un primo impar. Si el género g de S es mayor que $(p-1)^2$ entonces, de la desigualdad de Castelnuovo-Severi, se sigue que el morfismo p -gonal, si existe, es único. Esta cota para garantizar la unicidad no se puede rebajar: González-Diez encontró una familia uniparamétrica de superficies de género $g = (p-1)^2$ con más de un morfismo p -gonal cíclico. En esta charla estudiaremos el problema de ver cuáles son las superficies de género $g \leq (p-1)^2$ con más de un morfismo p -gonal cíclico (además de las ya mencionadas). Este es un trabajo conjunto con E. Bujalance y P. Turbek.

Lugar: Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Matemáticas
Departamento de Geometría y Topología, Sala 225
Fecha y Hora: Martes, 22 de noviembre de 2016, 12:00
https://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2016-2017-1