

Clases características de subfibrados de superficies

Federico Cantero Morán

Federico Cantero Morán (federico.cantero@ub.edu)
Universitat Pompeu Fabra

Resumen. En [1] probamos que los grupos de cohomología del espacio $E_g(M)$ de superficies compactas, conexas y orientadas de género g en una variedad ambiente M simplemente conexa de dimensión al menos 5 son isomorfos a los grupos de cohomología de cierto espacio de secciones en grados menores o iguales que $\frac{2}{3}(g - 1)$ (el *rango estable*). La cohomología de $E_g(M)$ es el anillo de clases características de subfibrados de superficies del fibrado trivial con fibra M . En esta charla describiremos la estructura de algunos de estos anillos en el rango estable.

Bibliografía

- [1] F. Cantero y O. Randal-Williams, Homological stability for spaces of surfaces. *Prepublicación arXiv:1304.3006* (2013).