

# Clases características de subfibrados de superficies

Federico Cantero Morán

**Federico Cantero Morán** ([federico.cantero@ub.edu](mailto: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](https://arxiv.org/abs/1304.3006) (2013).