

# Identidades de curvatura

Alberto Navarro

**Alberto Navarro** (a.navarro.garmendia@icmat.es)  
ICMAT - Instituto de Ciencias Matemáticas

**José Navarro** (navarrogarmendia@unex.es)  
Universidad de Extremadura

**Resumen.** Reelaboramos resultados recientes de Gilkey–Park–Sekigawa sobre identidades universales de la curvatura ([1], [2]). Usamos la teoría de haces y resultados previos ([3]) para generalizarlos al caso local y simplificar las pruebas.

Comentaremos algunos problemas abiertos sobre identidades de la curvatura en orden superior.

## Bibliografía

- [1] P. Gilkey, J. H. Park y K. Sekigawa, Universal curvature identities. *Differential Geom. Appl.* **29** (2011), no. 6, 770–778.
- [2] P. Gilkey, J. H. Park y K. Sekigawa, Universal curvature identities II. *J. Geom. Phys.* **62** (2012), no. 4, 814–825.
- [3] A. Navarro y J. Navarro, Lovelock’s theorem revisited. *J. Geom. Phys.* **61** (2011), no. 10, 1950–1956.