

# Foliaciones Singulares con hojas minimales

José Ignacio Royo Prieto

Universidad del País Vasco.

Martintxo Saralegi-Aranguren

Université d'Artois

Robert Wolak

Uniwersytet Jagiellonski

Una foliación  $\mathcal{F}$  sobre una variedad compacta  $M$  es taut si existe una métrica riemanniana para la cual todas las hojas de  $\mathcal{F}$  son subvariedades minimales de  $M$ . Según [1], esta propiedad geométrica tan sólo depende de la estructura transversa de la foliación. En el caso de foliaciones riemannianas regulares, el carácter taut de  $\mathcal{F}$  se puede caracterizar mediante un invariante topológico: su cohomología básica (ver [2] y [3]). En este trabajo trasladamos este estudio al marco de las foliaciones riemannianas singulares, donde las hojas tienen dimensiones distintas.

## References

- [1] A. Haefliger: *Some remarks on foliations with minimal leaves*, J. Diff. Geom. **15**(1980), 269–284.
- [2] X. Masa: *Duality and minimality in Riemannian Foliations*. - Comment. Math. Helv. **67**(1992), 17–27.
- [3] J.A. Álvarez: *The basic component of the mean curvature form for a riemannian foliation*. - Ann. Global Anal. and Geom. **10**(1992), 179–194.