

CON OCHO BASTA

CRISTINA DRAPER FONTANALS

En esta charla hablaremos de las descripciones y particularidades de los 8 hijos de $G_2 = \text{Aut}(\mathbb{O})$, o sea, de sus cocientes reductivos. La foto de familia permitirá entender mejor la relación entre ellos.

Este trabajo, conjunto con Francisco Palomo, aparecerá publicado en [2], en homenaje a Alberto Elduque, y está inspirado en la clasificación obtenida en [1].

(Posdata: Si pensamos en el primo no compacto $G_{2,2} = \text{Aut}(\mathbb{O}_s)$, hay que reemplazar *Con 8 basta* por *La gran Familia*.)

REFERENCES

- [1] Pilar Benito, Cristina Draper and Alberto Elduque, *Lie-Yamaguti algebras related to \mathfrak{g}_2* , J. Pure Appl. Algebra **202** (2005), 22–54.
- [2] Cristina Draper and Francisco J. Palomo, *Reductive homogeneous spaces of the compact Lie group G_2* , accepted in Proceedings in Mathematics and Statistics, preprint arXiv:2211.06997.