



Instituto Universitario de Investigación  
de Matemáticas  
y Aplicaciones  
Universidad Zaragoza



Departamento de  
Matemáticas  
Universidad Zaragoza

# Seminario Geometría y Topología

## Conferencia

por

Jonatan Sánchez Hernández

*UPV/EHU*

Título

“Sobre los  $\mathrm{SO}(3)$ -fibrados sobre los espacios de Wolf”

**Abstract:**

La formalidad es un invariante homotópico que permite en ocasiones determinar que una variedad diferencial compacta no admite ciertas geometrías especiales como la Kähler. En esta charla discutiremos sobre la formalidad en el caso de los espacios de Wolf, que son hasta ahora los únicos ejemplos conocidos de variedades cuaterniónicas Kähler con curvatura escalar positiva. Como consecuencia, obtendremos un resultado sobre la formalidad de las variedades 3-Sasakianas homogéneas. Estos resultados son un trabajo conjunto con Marisa Fernández y Vicente Muñoz.

**Fecha:** Viernes, 9 de febrero de 2018

**Hora:** 12:00 horas

**Lugar:** Edificio de Matemáticas, Aula 14