



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Raquel Villacampa
Universidad de Zaragoza

Título:

Nilvariedades: una fuente de (contra)ejemplos en geometría y topología.

Resumen: Las nilvariedades son un tipo especial de variedades diferenciables compactas que se definen como el cociente de un grupo de Lie nilpotente simplemente conexo por un subgrupo discreto maximal.

Desde que Thurston en 1976 mostrara a través de una nilvariedad el primer ejemplo de una variedad compacta compleja simpléctica que no era Kähler, han sido muchas las cuestiones geométricas y topológicas a las que las nilvariedades han dado respuesta. En esta charla mostraremos algunos de estos problemas que pasan por el estudio de la holonomía de determinadas conexiones métricas, deformaciones de estructuras o sucesiones espectrales.

Fecha: Jueves, 18 de Mayo de 2023.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>