

# Curso Breve Introducción a la Geometría Finsler por

**Prof. Juan Carlos Álvarez Paiva**  
**Universidad de Lille**

**Días 16, 17 y 18 de Abril a las 13:00 horas**

**Día 19 de Abril a las 11:00 Horas**

**Departamento de Análisis Matemático**  
**Seminario 222**

**Resumen:** Se trata de un curso de introducción a la geometría Finsler y a algunas de sus interacciones con la geometría métrica, el análisis convexo, la geometría de espacios normados, los sistemas hamiltonianos y la geometría integral. Se cubrirán los siguientes temas:

1. Bases de la geometría en espacios normados. Variedades finsler y ejemplos.
2. Geometría de las variedades finsler en dimensión dos.
3. Volúmenes y áreas en geometría finsler.
4. Geometría integral en las variedades finsler y en espacios normados
5. Problemas abiertos.

**Organizado por el Grupo de Investigación UCM**  
***Análisis funcional no-lineal en espacios de Banach***

