



# Prelectura de Tesis

## Conexiones de Ambrose-Singer y estructuras homogéneas en variedades pseudo-riemannianas

**Ignacio Luján**  
(Universidad Complutense de Madrid)

**Resumen.** En esta charla, en primer lugar, se extiende el Teorema de Ambrose-Singer sobre variedades homogéneas Riemannianas a variedades localmente homogéneas pseudo-riemannianas. El caso en que la variedad esté dotada de una estructura geométrica extra también será tratado. A continuación introduciremos los tensores estructura homogénea y aquellos que son llamados de tipo lineal. Este estudio se hará para diferentes geometrías tales como pseudo-Kähler, para-Kähler, pseudo-cuaterniónica Kähler y para-cuaterniónica Kähler. Por último estudiaremos la reducción de tensores estructura homogénea bajo la acción de un grupo de simetrías.

**Lugar:** Universidad Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Matemáticas  
Departamento de Geometría y Topología, Sala 225  
**Fecha y Hora:** Jueves, 10 de abril de 2014, 11:30

[www.ucm.es/geometria\\_topologia/curso-academico-2013-2014-8](http://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2013-2014-8)