POLITÉCNICA

Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre
Investigación en Matemáticas en la UPM

Construcción de nilvariedades complejas

Adela Latorre
Universidad Politécnica de Madrid

Toda variedad compleja puede verse como un par (M, J) formado por una variedad diferenciable M de dimensión par y una estructura casi compleja integrable J. Aunque construir estos pares no es una tarea sencilla, el problema se simplifica un poco cuando partimos de una nilvariedad M y nos restringimos a la búsqueda de aquellas J de tipo *invariante*. El motivo es que tales J se pueden construir sobre el álgebra de Lie nilpotente $\mathfrak{n}$ que subyace a M. De hecho, los pares $(\mathfrak{n}, J)$ ya han sido completamente clasificados en dimensiones 4 y 6, aunque las técnicas empleadas no son de gran utilidad en dimensiones más altas. En esta charla veremos el papel que han jugado las clasificaciones ya conocidas en el estudio de la Geometría Compleja y mostraremos los últimos avances en dimensión 8.

Fecha y hora: 24 Febrero 2022, 12:30h
Lugar: Bloque 1 Hemiciclo 1003
ETS Ingenieros Informáticos
Universidad Politécnica de Madrid
Campus de Montegancedo
28660 Boadilla del Monte, Madrid

https://blogs.upm.es/seminarioantoniogiraldoysoniasastre
email: seminariodmatic@fi.upm.es