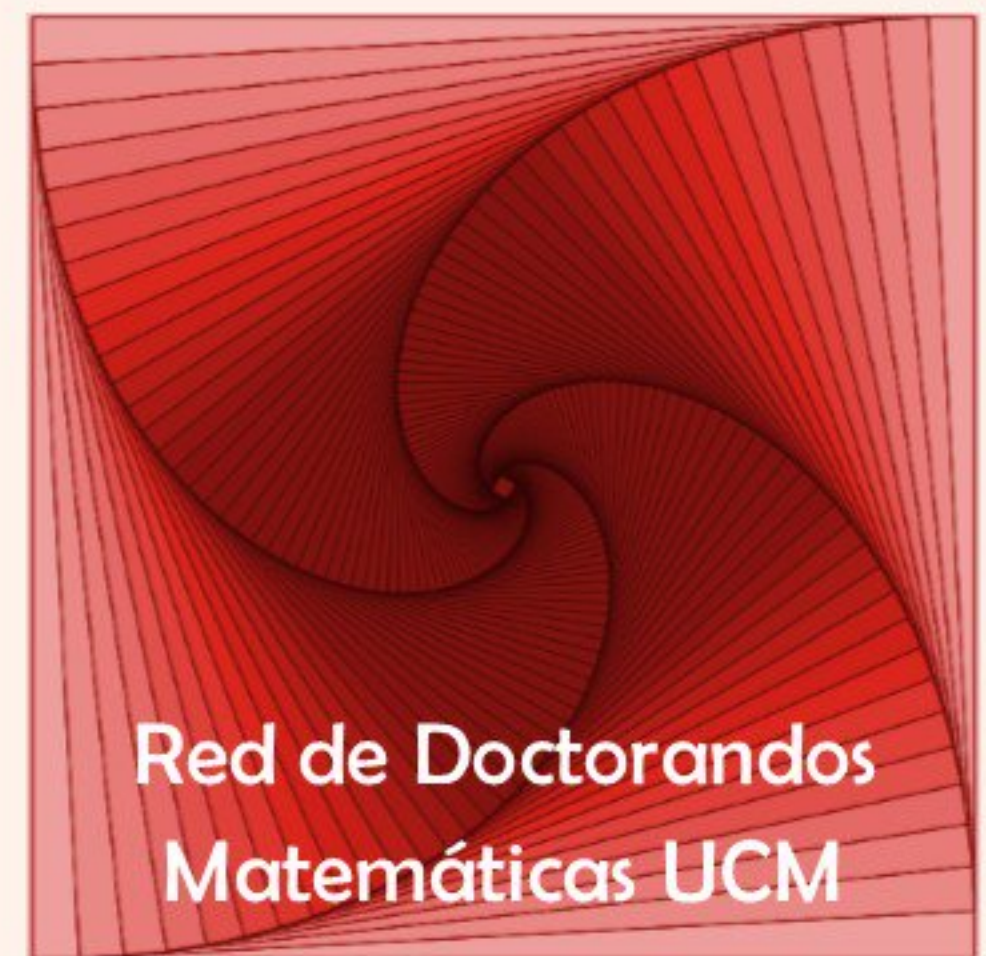


**Seminario:**

**Eduardo Fernández**

**ICMAT - UCM**



## **Nudos en $R^4$ vía Topología Engel**

El estudio del tipo de homotopía de un espacio de encajes de una variedad  $N$  en una variedad  $M$ , denotado por  $\text{Emb}(N, M)$ , es un problema clásico en topología geométrica. El espacio más estudiado en la literatura es el de encajes de la circunferencia  $S^1$  en  $R^3$ . Éste tiene infinitas componentes conexas por caminos y el tipo de homotopía de algunas de estas componentes es sabido. En cambio, la situación es distinta para el espacio de encajes de  $S^1$  en  $R^4$ . Se sabe que este espacio es simplemente conexo y se conoce su segundo grupo de homotopía pero no sus grupos de homotopía superiores.

En esta charla estudiaremos el espacio  $\text{Emb}(S^1, R^4)$ . Para ello nos fijaremos en el subespacio de encajes Engel u horizontales, que son aquellos encajes siempre tangentes a una distribución de planos conocida como distribución Engel.

**JUEVES, 11 DE ABRIL DE 2019, 16:30H**

**AULA MIGUEL DE GUZMÁN, UCM MATEMÁTICAS**



@RedDocMat

<http://blogs.mat.ucm.es/doctorandosmat/>

Esríbenos a [doctorandos.mat@ucm.es](mailto:doctorandos.mat@ucm.es)

**Colaboran:**

