

# NUDOS Y LAZOS EN LA ECUACIÓN DE EULER ESTACIONARIA

*ALEJANDRO LUQUE*

(UPC)

Me gustaría discutir de forma informal y divulgativa (quien me conozca puede esperar más de lo primero, aunque espero daros más de lo segundo) sobre un trabajo reciente de Alberto Enciso y Daniel Peralta-Salas.

En concreto, toda distribución localmente finita de lazos en el espacio puede deformarse un poquito (a especificar) de forma que sea una trayectoria de un campo vectorial de Beltrami. Estos campos son solución de la ecuación de Euler estacionaria (que todos recordaréis de cursos de fluidos).

La demostración de este resultado es un “matxembrat” de diferentes técnicas. Por ejemplo, en algún momento se usa que las cosas hiperbólicas son robustas...

El artículo en cuestión podéis encontrarlo en [arxiv.org/pdf/1003.3122](https://arxiv.org/pdf/1003.3122)

Nota: me acabo de enterar que la palabra “matxembrat” es un barbarismo atroz, pues proviene de la palabra castellana machihembrado...