

Nudos homogéneos y familias relacionadas

Marithania Silvero Casanova

Marithania Silvero Casanova (marithania@us.es)

Universidad de Sevilla

Resumen. Los enlaces homogéneos fueron introducidos por Cromwell [1] en un intento de examinar qué propiedades de los enlaces alternantes podían ser válidas en una categoría más amplia de nudos. En particular, es enlace homogéneo cualquier enlace alternante, y también cualquier enlace positivo. Los enlaces homogéneos contienen también a la familia, menos conocida, de los enlaces alternativos, definida por Kauffman [2]. Los enlaces pseudo-alternantes, en el sentido de Mayland y Murasugi [3], contienen a la familia de enlaces homogéneos, de manera que todo enlace alternativo es homogéneo, y todo homogéneo es pseudo-alternante. Kauffman ha conjeturado que, en realidad, las tres categorías son coincidentes (véase [2]).

En esta charla definiremos las tres familias de enlaces, con sus principales propiedades, mostrando también algunas de las inclusiones mencionadas. Estudiaremos también varios ejemplos de enlaces homogéneos en los que, atendiendo a su diagrama usual, el carácter alternativo no resulta obvio.

Bibliografía

- [1] P. R. Cromwell, Homogeneous links. *J. London Math. Soc. (2)* **39** (1989), no. 3, 535–552.
- [2] L. H. Kauffman, *Formal Knot Theory*. American Mathematical Society, 1983.
- [3] E. J. Mayland y K. Murasugi, On a structural property of the groups of alternating links. *Canad. J. Math.* **28** (1976), 568–588.