



Seminario de Doctorandos Rubio de Francia

Conferencia

por

Álvaro del Valle Vílchez

Universidad de Sevilla

Título:

Trenzas, homología y patrones

Resumen:

Podemos pensar intuitivamente en un nudo matemático como el objeto que resulta al tomar una cuerda, anudarla de manera arbitraria y pegar sus extremos. Históricamente, el problema fundamental en teoría de nudos ha sido clasificar los nudos en base a una noción de equivalencia. En este contexto, para distinguir nudos no equivalentes, aparecen los invariantes de nudos.

En esta charla, además de hacer un recorrido por los aspectos más esenciales de la teoría de nudos y la teoría de trenzas, nos centraremos especialmente en uno de los invariantes de nudos más estudiados en la actualidad: la homología de Khovanov. La estructura de Garside de los grupos de trenzas nos permitirá desarrollar algunas estrategias para demostrar que la homología de Khovanov, sobre la familia de nudos que son clausura de trenzas positivas de 3 cuerdas, sigue patrones específicos.

Fecha: Jueves, 6 de junio de 2024.

Hora: 17:00 horas.

Lugar: Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.