

Pontificia Universidad Católica del Perú
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



Seminario de Matemática

El polinomio de Jones

Juan José Guccione

Universidad de Buenos Aires (UBA) Argentina.

jjgucci@dm.uba.ar

Resumen: El polinomio de Jones es una herramienta fundamental en la teoría de nudos y la topología. Fue desarrollado por el matemático Vaughan Jones en la década de 1980. Este polinomio asigna un valor algebraico a cada nudo, lo que permite distinguir entre diferentes formas de nudos. Se utiliza en física cuántica para comprender las propiedades de los nudos en la teoría de lazos y la teoría cuántica de campos. El polinomio de Jones es invariante bajo transformaciones topológicas y proporciona información valiosa sobre la estructura de los nudos. Su estudio ha llevado a importantes avances en diversas disciplinas, como la topología y la física matemática. En esta charla se dará una construcción elemental de este polinomio.

Fecha: Jueves 21 de septiembre 2023

Hora: 14:00 - 15:00 horas

Lugar: Auditorio de la Sección Matemáticas.