

Título: Introducción a invariantes cuánticos de nudos

Resumen. A finales de los 80's Reshetikhin y Turaev definieron una familia de invariantes de nudos, llamados invariantes cuánticos. Estos invariantes están fuertemente inspirados en el trabajo de Jones al construir invariantes de nudos a partir de representaciones, más aún, el polinomio de Jones es un ejemplo de invariante cuántico. Una idea vaga de cómo se construyen estos invariantes, es descomponer a los nudos en piezas más pequeñas y asociar aplicaciones lineales a estas piezas. En este curso describiremos de manera accesible la construcción de estos invariantes de nudos. Si el tiempo lo permite, también hablaremos de dónde provienen muchos de los ingredientes que se usan en la construcción.