

José M. F. Labastida (Universidade de Santiago de Compostela)

Campos, cuerdas y topología

Se presentará un breve resumen de los desarrollos recientes que han tenido lugar en el ámbito de las teorías cuánticas de campos topológicas. En particular se describirán los resultados obtenidos en el contexto de las teorías gauge de Chern-Simons, las teorías de Yang-Mills y las teorías de cuerdas, haciendo énfasis en su repercusión en diversos campos de la topología: invariantes de Donaldson, invariantes de Gromov-Witten e invariantes de nudos y enlaces.