



Proyecto n° PI-03-00-6316-2006

**Desarrollos perturbativos en teorías de campo topológicas**

Responsable: **Leal Brizuela, Lorenzo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Física

**Resumen:** Con el proyecto formula la acción para una teoría topológica intermedia entre las de Chern-Simons Abeliana y no Abeliana. Resuelve las ecuaciones de movimiento correspondiente y calcula los invariantes de nudo asociados a la acción «on shell». Calcula la integral funcional de la exponencial de la acción, obteniéndose las invariantes de nudo anterior desde un punto de vista cuántico.

**Productos**

*Publicaciones*

*Artículos*

L. Leal y J. Pineda, “The topological theory of Milnor invariant  $m(1,2,3)$ ”, *Modern Physics Letters A*, **23**(3), 205-210, 2008.

*Eventos*

L. Leal y J. Pineda, “Teorías topológicas casi Abelianas”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias 2008*, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.