

## Potenciales de Kähler en compactificaciones de teoría de cuerdas.

### Abstract

En compactificaciones de teorías de supercuerdas, es importante conocer los elementos de la teoría efectiva a bajas energías para así poder estudiar las consecuencias para la cosmología y la física de partículas de éstas. En este trabajo estudiamos los potenciales de Kähler para los módulos geométricos que aparecen al compactificar en orbifolios toroidales las teorías de cuerdas heteróticas. Para esto, se hace una comparación con las amplitudes de dispersión en SUGRA obtenidas anteriormente. Como parte del estudio de las aplicaciones cosmológicas de este estudio, se mostrará que existen modelos simplificados en los que los módulos son estabilizados (adquieren masas) y, además, se obtienen las condiciones propicias para el rodamiento lento de un campo escalar, como la inflación cosmológica exige.

**Primary author(s) :** Ms. OLGUÍN TREJO, Yessenia (student)

**Co-author(s) :** Dr. RAMOS-SANCHEZ, Saul (IF-UNAM)

**Presenter(s) :** Ms. OLGUÍN TREJO, Yessenia (student)