



UCSC

**SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMATICA Y FISICA APLICADAS
FACULTAD DE INGENIERIA**

Contracción de Inönü-Wigner generalizada como una S-expansión de semigrupo infinito con sustracción de ideal

Dr. Diego Molina
Departamento de Física
Universidad de Concepción

Resumen

El procedimiento de la S -expansión implica un semigrupo finito y mediante el uso de la 0 -reducción reproduce una contracción estándar de Inönü-Wigner. En la presente exposición se propone una nueva prescripción para la S -expansión, que implica un semigrupo abeliano infinito S_E^∞ , con la subsiguiente sustracción de un ideal infinito adecuado. Nuestro enfoque es una generalización del procedimiento de S -expansión finito, y permite reproducir una contracción generalizada en Inönü-Wigner entre dos álgebras diferentes, ampliando los resultados presentados en la literatura. Podemos entonces escribir los tensores invariantes de las álgebras objetivo en términos de los iniciales.

Martes 16 de Mayo de 2017, 16 : 20 horas
Auditorio San Agustín (Facultad de Ingeniería)

Coordinadores:

Johanna García, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, jgarcias@ucsc.cl
Tomás Barrios, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, tomas@ucsc.cl