

COLOQUIO PROBEMOS



**Seminario a cargo de
Julio José Moyano Fernández**

Complejos, hipercomplejos y óptica cuántica lineal

RESUMEN: En el ámbito de la teoría de la información cuántica, se requiere aún la implementación de los algoritmos cuánticos en un ordenador cuántico específico. Tal implementación necesita de un modelo teórico, entre los que destaca el de la *óptica cuántica lineal*. Una cuestión abierta consiste en la descripción de transformaciones (unitarias) que sean posibles para un sistema de óptica lineal.

En esta charla discutiremos los fundamentos de esta problemática, en la que aparecen números complejos y cuaterniones; con tal excusa nos adentraremos brevemente en la historia de los *hipercomplejos*.

Fecha: Jueves 15 de octubre de 2015, a las 12:30 horas

Lugar: **IMAC** (Seminario T11329SD), ESTCE.

Universitat Jaume I de Castelló.

