



Coloquio Inst-Mat  
Instituto de Matemáticas  
Universidad de Talca  
Camino Lircay S/N, Campus Norte, Talca-Chile

---

## Politopos de alineación e información cuántica.

Federico Castillo \*  
Pontificia Universidad Católica de Chile

### Resumen

Motivados por un caso particular del problema marginal cuántico en física, definimos el politopo de  $r$ -alineaciones de  $P$  como un politopo que parametriza todos los posibles órdenes lineales de los vértices de  $P$ . Nos concentramos en el ejemplo particular de los hipersimplices que corresponde al caso de fermiones. Vamos a formular el problema cuántico en términos de álgebra lineal sobre espacios finitos. No se asumirá ningún conocimiento previo.

Trabajo en conjunto con JP. Labbe, J.Liebert, A.Padrol, E.Philippe and C.Schilling.

---

\*e-mail: federico.castillo@mat.uc.cl