



UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA

---

## SEMINARIO CRUZ DEL SUR

---

### Sobre los operadores aleatorios

CHRISTIAN SADEL

FACULTAD DE MATEMÁTICAS, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
chsadel@mat.puc.cl

**Viernes 06 de Abril del 2018, 16h00**  
**Auditorio Prof. Manuel López Ramírez**

RESUMEN.

Operadores aleatorios como el modelo de Anderson fueron introducidos y estudiados en física para modelar el movimiento de un particular cuántico en un sistema desordenado. Eso puede ser un electrón en un semi-conductor dopado o un cristal no perfecto. Yo voy a discutir algunos conceptos básicos, problemas no resueltos (conjeturas) y nuevos resultados e ideas.