Física
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

FI-5001 COLOQUIO: SISTEMAS CUÁNTICOS ABIERTOS
(Colloquium: Open Quantum Systems)

Prof. Felipe Barra de la Guarda

5 U.D.

Requisitos: FI-4001 Mecánica Cuántica y FI-4104 Mecánica Estadística.

Programa:

1.- Fermiones, bosones y segunda cuantización

2.- Ecuación maestra en sistemas cuánticos abiertos.

3.- Termodinámica y física estadística de sistemas cuánticos abiertos.

4.- Sistemas abiertos fuera del equilibrio

5.- Proceso de medición en sistemas cuánticos y decoherencia.

Referencia:

H.P. Breuer & F. Petruccione, The theory of open quantum systems (Oxford, 2002).

Semestre Otoño, Año 2015.-