



FACULTAD DE CIENCIAS

## CURSO DE POSTGRADO

<b>Nombre del curso</b>	Sistemas cuanticos a N-cuerpos - 2
<b>Tipo de curso</b> (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Tutorial
<b>N° de horas totales</b> (Presenciales + No presenciales)	200
<b>N° de Créditos</b>	8
<b>Fecha de Inicio – Término</b>	15/08/22 – 01/12/22
<b>Días / Horario</b>	1 sesion de 2 horas / semana
<b>Lugar donde se imparte</b>	Mixto: Puc, online
<b>Profesor Coordinador del curso</b>	Pr. Olivier Bourget
<b>Profesores Colaboradores o Invitados</b>	n/a
<b>Descripción del curso</b>	
<b>Objetivos</b>	Dar un panorama de la matematica en desarrollo en el analisis de los sistemas cuanticos a N-cuerpos en ambito no aleatorio.
<b>Contenidos</b>	Repaso sobre las propiedades espectrales de los Hamiltonianos a N-cuerpos Hamiltonianos cuanticos a N-cuerpos y asintoticas de observables Hamiltonianos cuanticos a N-cuerpos y Teoria de difusion
<b>Modalidad de evaluación</b>	Presentaciones orales
<b>Bibliografía</b>	Schrodinger Operators, Cycon, Froese, Kirsch, Simon Springer, 1987 <b>Scattering Theory of Classical and Quantum N-particle systems Derezinski, Gerard, Springer, 1997</b>