



FACULTAD DE CIENCIAS

## CURSO DE POSTGRADO

<b>Nombre del curso</b>	Teoría del funcional de la densidad
<b>Tipo de curso</b> (Obligatorio, Electivo, Seminario)	electivo
<b>Nº de horas totales</b> (Presenciales + No presenciales)	164
<b>Nº de Créditos</b>	6 SCT
<b>Fecha de Inicio – Término</b>	Agosto-diciembre
<b>Días / Horario</b>	Martes y jueves 12:00
<b>Lugar donde se imparte</b>	Departamento de física
<b>Profesor Coordinador del curso</b>	Patricio Fuentealba
<b>Profesores Colaboradores o Invitados</b>	
<b>Descripción del curso</b>	Se verán los teoremas fundamentales de la teoría y sus desarrollos más recientes
<b>Objetivos</b>	El alumno de poder leer un paper sobre el tema
<b>Contenidos</b>	Matrices de densidad Metodo de Fermi-Dirac Teoremas de Hohenberg y Kohn Funcionales de intercambio y correlación
<b>Modalidad de evaluación</b>	Tareas seminario
<b>Bibliografía</b>	Parr y Yang Theory of Density Functional