



FACULTAD DE CIENCIAS

CURSO DE POSTGRADO

Nombre del curso	Mecánica Estadística
Tipo de curso (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Obligatorio
N° de horas totales (Presenciales + No presenciales)	2 bloques de cátedra y 1 de ayudantía por semana
N° de Créditos	9
Fecha de Inicio – Término	segundo semestre 2025
Días / Horario	Según lo determine la escuela o secretaria de estudios
Lugar donde se imparte	Física, ciencias, Universidad de Chile
Profesor Coordinador del curso	Francisco Muñoz
Profesores Colaboradores o Invitados	
Descripción del curso	Es un primer curso de Mecánica Estadística (curso final para licenciatura, inicial para postgrado) en el cual se estudiarán sus fundamentos así como su formulación clásica y cuántica.
Objetivos	Dar elementos de mecánica estadística, sus fundamentos así como su formulación clásica y cuántica.
Contenidos	Probabilidades y estadística; mecánica estadística clásica; mecánica estadística cuántica; Gases ideales cuánticos
Modalidad de evaluación	pruebas, controles y tareas
Bibliografía	W. Greiner, L Neise, H. Stoker, Thermodynamics and Statistical Mechanics, Springer Mehran Kardar, Statistical Physics of Particles, Cambridge University Press, 2007.