

Departamento de Física—Facultad de Ciencias—U. de Chile  
Segundo Semestre 2022

## Física contemporánea I

**Profesor:** Mario I. Molina (mmolina@uchile.cl)

**Ayudantes:** Por definir

**Horario:** Martes y Jueves, 14:30 hrs, sala 3.

### Programa

- Naturaleza atómica de la Materia y Electricidad, Mecánica estadística clásica.
- Teoría de la Relatividad.
- La Vieja Teoría Cuántica.
- Ondas y Partículas.
- Ecuación de Schrödinger I: Una Dimensión.
- Ecuación de Schrödinger II: Dos y tres Dimensiones.
- El Atomo de Hidrógeno.
- Más sobre Teoría Cuántica: Teoría de perturbaciones, métodos variacionales, partículas idénticas.

**Evaluación:** Multitud de pruebas chicas (aproximadamente una por tema). No se borra ninguna nota. Prueba recuperativa solo con certificado médico.

### Bibliografía

*Introduction to Modern Physics*, John D. McGervey (second edition).  
*Special Relativity*, A. P. French.  
*Fundamentals of Modern Physics*, R. Eisberg.  
*Modern Physics*, Serway.  
*Modern Physics*, Tipler and Llewellyn (fifth edition).