

MÉTODOS MATEMÁTICOS ~~II~~ FÍSICA III

3º

ESPACIOS DE HILBERT

- ✓ Espacios vectoriales.
 - * Espacios de Hilbert.
 - * Espacio de las funciones de onda.
 - ✓ Espacio de los estados. Notación de Dirac.
 - * Representaciones en el espacio de los estados.
 - * Ecuaciones de valores propios. Observables.
- Dos ejemplos importantes de representaciones y de observables.
Producto tensorial de los espacios de estados.

CÁLCULO TENSORIAL

TEORÍA DE GRUPOS

- * nociones elementales de grupos.
- Representaciones de grupos.
- Grupos cristalinos.
- Grupos de Lie y álgebras de Lie.
- Los grupos SU(2) y SO(3).
- El grupo SU(3).

BIBLIOGRAFÍA

Introducción al espacio de Hilbert.	Berberian
Mécanique Quantique.	Cohen ...
Análisis tensorial.	Sokolnikoff
Group Theory.	Halmos

3 + 1 + 5 = 9 meses