

PROGRAMA DE MÈTODES IV

(4^è Física)

(F. del Aguila, E. Verdaguer)

1^è Part : GEOMETRIA DIFERENCIAL

1. Espais topològics i continuïtat
2. Varietats diferenciables
3. Derivada de Lie
4. Formes diferencials i càlcul exterior
5. Integració en varietats

2^è Part : TEORIA DE GRUPS

6. Teoria elemental de grups
7. Teoria de representacions
8. Grup simètric : S_n
9. Grups de Lie i àlgebres de Lie
10. Grups clàssics : $SU(n), \dots$