

TEORIA QUANTICA DE CAMPS
(4rt curs. Pla nou)
(6 crèdits)

1. Teoria clàssica de camps.

CAMPS LLIURES

2. Camp de Klein-Gordon. Quantificació i propagador.
3. Camp de Dirac. Quantificació i propagador.
4. Camp de Maxwell. Formulació covariant Quantificació i propagador.

CAMPS EN INTERACCIO

5. Expansió de Dyson de la matriu S. Teorema de Wick.
6. Diagrames i regles de Feynman a QED.
7. Processos bàsics a QED. Difusió Compton, Bhabha, anihilació i creació de parells.