

## Teoría Cuántica de Campos - 2015

### CRONOGRAMA

Fecha	Teórica	Problemas
16/3	Cuantización campo electromagnético	-----
18/3	Interacción Radiación materia - Efecto Casimir	-----
25/3	Efecto Casimir	-----
30/3	Grupo de Lorentz - Ec. de Dirac	Grupo de Lorentz - Intro: KG y Dirac
1/4	Ec. de Dirac	Grupo de Lorentz - Intro: KG y Dirac
6/4	Formulación Lagrangiana	Guía 1
8/4	Formulación Lagrangiana	Guía 1
13/4	Formulación Lagrangiana	Guía 1
15/4	Cuantización canónica spin 0	Guía 2
20/4	Cuantización canónica spin 1/2	Guía 2
22/4	Cuantización canónica spin 1	Guía 2
27/4	Teoría de perturbaciones	Guía 3
29/4	Teoría $\lambda \phi^4$	Guía 3
4/5	Funciones de Green	Guía 3
6/5	Matriz S	Guía 3
11/5	Reglas de Feynman	Guía 4
13/5	Reglas de Feynman QED	Guía 4
18/5	Reglas de Feynman QED	Guía 4
20/5	Ejemplos (scattering)	Guía 4
27/5	Ejemplos: procesos elementales en QED	Guía 5
1/6	Ejemplos: procesos elementales en QED	Guía 5
3/6	Ejemplos: procesos elementales en QED	Guía 5
8/6	Integrales de camino	Guía 5
10/6	Integrales de camino	Guía 5
15/6	Integrales de camino	Guía 5

17/6	Integrales de camino	Guía 5
22/6	Renormalizabilidad: grado superficial de divergencia	Consultas
24/6	PARCIAL	PARCIAL
29/6	Regularización dimensional	
1/7	Renormalización	RECUPERATORIO