TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS - 2020

CRONOGRAMA TENTATIVO

Fecha	Teórica	Práctica
13/4	Cuantización campo electromagnético	-----
15/4	Interacción Radiación materia – Efecto Casimir	-----
20/4	Efecto Casimir	-----
22/4	Grupo de Lorentz - Ec. de Dirac	Guía 1: Grupo de Poincaré y Ecs. de onda relativistas.
27/4	Ec. de Dirac	Guía 1
29/4	Formulación Lagrangiana	Guía 1
4/5	Formulación Lagrangiana	Guía 2: Formulación Lagrangiana de teorías de campos.
6/5	Formulación Lagrangiana	Guía 2
11/5	Cuantización canónica spin 0	Guía 2
13/5	Cuantización canónica spin 1/2	Guía 3: Cuantización canónica del campo escalar.
18/5	Cuantización canónica spin 1	Guía 3
20/5	Teoría de perturbaciones	Guía 3
27/5	Teoria lambda phi^4	Guía 4: Cuantización canónica del campo de Dirac.
1/6	Funciones de Green	Guía 4
3/6	Matriz S	Guia 5: Cuantización canónica del campo de Maxwell.
8/6	Reglas de Feynman	Guia 5
10/6	Reglas de Feynman QED	Guía 6: Interacciones. Cálculo de amplitud de Scattering.
17/6	Reglas de Feynman QED	Guía 6
22/6	Ejemplos (scattering)	Guía 6
24/6	Ejemplos: procesos elementales en QED	Guía 6
29/6	Ejemplos: procesos elementales en QED	Guía 7: Sección eficaz y vida media.
1/7	Ejemplos: procesos elementales en QED	Guía 7
6/7	Integrales de camino	Guía 7
8/7	Integrales de camino	Guía 8: Integrales de camino en mecánica cuántica.
13/7	Integrales de camino	Guía 8
15/7	Integrales de camino	CONSULTAS
20/7	PARCIAL	
22/7	Renormalizabilidad: grado superficial de divergencia	
27/7	Regularización dimensional	
29/7	Renormalización	