

59 Mar 1976

SEMINARIO DE TEORIA DE CAMPOS

Programa

2do. cuatrimestre 1976

- 1.- INTRODUCCION, CONVERSIONES Y NOTACIONES
El espacio de Minkowski, la derivada variacional, definición de Grupo y representación de Grupo. El Grupo de Lorentz homogéneo, sus generadores, reglas de conmutación y representaciones.
- 2.- TEORIA DE CAMPOS CLASICA
Ecuaciones de campo, soluciones singulares y descomposición de Fourier.
- 3.- CUANTIFICACION CANONICA
El principio de acción de Schwinger y sus consecuencias. El concepto de Partícula. Ejemplo de campos libres; Mesón escalar neutro, Mesón escalar cargado, Mesón vectorial y campo de Dirac.
- 4.- ASPECTOS GENERALES DE LOS CAMPOS EN INTERACCION
Interacción de un campo escalar con una fuente clásica. Teoría de perturbaciones en la descripción de Heisenberg.
- 5.- DESCRIPCION DE INTERACCION
Técnicas de los diagramas de Feynman. Consistencia de la teoría, correcciones radiactivas y renormalización.

Ing. Mario Castagnino

Dr. JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto
Departamento de Matemática