

GEOMETRIA ESPINORAL

Programa

2do. cuatrimestre de 1973.-

- 1.- Movimientos en  $E_3$  alrededor de un punto. El grupo ortogonal. Rotaciones y reflexiones. El grupo  $O(3)$  y el  $SO(3)$ .
- 2.- Simetrias. Toda rotación es producto de simetrias. Espinores. Matriz asociada a un vector: sus propiedades.
- 3.- Conjugacion de carga. Expresión de una simetria por espinores. Representación de rotaciones: parametros de Olinde Rodriguez.
- 4.- Pseudoescalar y vector definidos por dos espinores. Ecuaciones de tipo de Dirac.
- 5.- Los angulos de Euler.
- 6.- Las rotaciones y el grupo  $SU(2)$ . Representación lineal de grupos espinorales.
- 7.- Rotaciones infinitesimales. Vectores de espin. Las ecuaciones de estructura. Ejemplos.

Prof. Dr. Luis Santaló.-