

25 F
1982

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: de Física

ASIGNATURA: SIMETRÍAS UNITARIAS Y PARTICULAS ELEMENTALES

CARRERA/S: Doctorado Cs. Físicas

ORIENTACION:

PLAN

CARACTER: Optativo

DURACION DE LA MATERIA: 2 (dos) cuatrimestres

HORAS DE CLASE: a) Teóricas ...4...hs. b) Problemas ...hs
c) Laboratorio ...hs. d) Seminarios ...hs
e) Totales: ...4...hs.

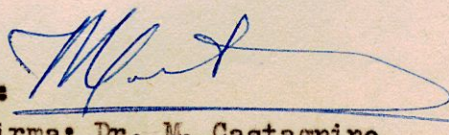
ASIGNATURAS CORRELATIVAS

1. Grupos y sus propiedades matemáticas.
2. Simetrías, representaciones de los Grupos y Multipletes de Partículas.
3. El Grupo Simétrico y las partículas idénticas.
4. Grupos y Algebras de Lie.
5. Multipletes de SU(2), SU(3), U(2), U(3) y SU(n).
6. Diagramas de Young y Simetrías Unitarias.
7. Coeficientes de Clebsch- Gordan
8. "The Eightfold Way"
9. Encanto.
10. Simetrías Aproximadas SU(6) y SU(3).
11. El Modelo Quark

BIBLIOGRAFIA

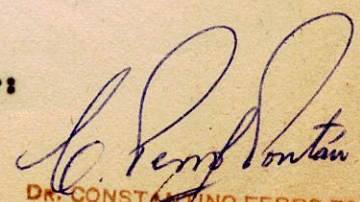
LICHTENBERG, D.B., "Unitary Symmetry and Elementary Particles" Academic Press, New York (1978).

Firma del Profesor:



Aclaración de la firma; Dr. M. Castagnino

Firma del Director:



DR. CONSTANTINO FERRO FONTAN
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Aprobado por Resolución CA 508/82

27 ABR. 1982