



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DIVISION: Física y Matemáticas
DEPARTAMENTO: Física
ASIGNATURA: FS7512 – Física Nuclear II
PRE-REQUISITO:
HORAS/SEMANAS:
VIGENCIA: Enero 1984

CONTENIDOS:

- 1.- Teoría de dispersión.
- 2.- Potencial óptico.
- 3.- Reacciones compuestas del núcleo.
- 4.- Resonancias.
- 5.- Reacciones directas.
- 6.- Reacciones de “Pick-up”.
- 7.- Reacciones de “Stripping”
- 8.- Estados de entrada y análogos.
- 9.- Aproximaciones de fase al azar.

REFERENCIAS:

Libros de texto sugeridos:

An introduction to Nuclear Physics, W. N. Gottingham y D. A. Greenwood, Segunda edición, Cambridge University Press (2001).

Introductory Nuclear Physics, K. Krane, John Wiley & Sons.

Libros de consulta

Theoretical Nuclear Physics, J. A. Blatt V. F. Weisskopf, Dover Publications, Inc. (1979)

Introduction to Nuclear Physics, H. Enge, Addison-Wesley Publishing Company

Introduction to Nuclear Reactions, G.R.Satchler, Oxford University Press

Introduction to Elementary Particles, D. Griffiths, Harper & Row Publishers, Inc. (1987)

Classical Electrodynamics, J. D. Jackson, John Wiley & Sons, Inc. (1975)