

MODELO STANDARD DE LAS INTERACCIONES FUNDAMENTALES

Interacciones Electromagnéticas

Interacciones Débiles

Invarianza de Gauge

Realizaciones de la Simetría: Wigner-Weyl vs. Nambu-Goldstone

Simetría Latente, Ruptura espontánea de la Simetría

Teorema de Goldstone

Mecanismo de Higgs

Construcción del Modelo Eandar

Simería Quiral

Elección del Grupo de Gauge. Campos de Gauge

Campo de Higgs

Masas de los bosones W y Z

Parametro Ro

Angulo de Mezcla

Masas leptónicas y de Quarks

Lagrangiano del Modelo

Secciones Eficaces

Correcciones Radiativas

Física del Bosón de Higgs

Necesidad del Color

Cromodinámica Cuantica

Libertad Asintótica

Dispersión Profundamente Inelástica

Bibliografía:

C.Quigg, "Gauge Theories of the Strong, Weak and Electromagnetic Interactions", Addison-Wesley 1983

T.P. Cheng and L.F. Li, "Gauge Theory of Elementary Particle Physics", Clarendon 1984

I.J.R. Aitchison and A.J.G. Hey, "Gauge Theories in Particle Physics: A Practical Introduction", Adam Hilger 1990

C.A. García Canal, "The Standard Model of Particle Physics", Guatemala 1999.

C.A. García Canal, "Field Theory and the Electro-Weak Standard Model" CERN Yellow Rep.School Proc. 4 (2018) 1-25

DOI: 10.23730/CYRSP-2018-004.1