

Diagramas de Feynman

en Teoría Cuántica de Campos y materia condensada



Dr. Juan Sebastián Ardenghi
Universidad Nacional del Sur
IFISUR-CONICET



Sala de conferencias.

Departamento de Ing.
Eléctrica y de Computadoras.



Viernes 19/10. 16:00hs.

2018

19/10

Los diagramas de Feynman revolucionaron la forma de calcular secciones eficaces en Teoría Cuántica de Campos. Mediante estos diagramas fue posible organizar y visualizar la serie perturbativa de los procesos de la electrodinámica cuántica. Mediante un conjunto de reglas sencillas, que asignan factores algebraicos a cada elemento del diagrama, fue posible reinterpretar la física involucrada y poder hacer predicciones con alto grado de exactitud. En esta charla se contará como se construyen estos diagramas, que son las antipartículas, que son las partículas virtuales y como se aplican estas técnicas a la física del estado sólido.

