

# Física de muchos cuerpos/ Mecánica Cuántica de Muchas Partículas

DF-FCEN-UBA, Primer Cuatrimestre 2024

## Guía 8: Diagramas de Feynman

(1) Escribir algunos diagramas y las fórmulas correspondientes a los diagramas conexos de primer y segundo orden de:

(a) Amplitud de vacío

(b) Función de Green

¿Cuáles son nulos en la representación de momento si hay invariancia traslacional?

(2) Dar las inserciones irreducibles de la auto-energía de primero y segundo orden (diagramas y fórmulas).