

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA “Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO “DR. JESUS REYES CORONA”

“La Teoría de los Campos Cuánticos: una joven de casi 100 años”

Dr. Lorenzo Díaz Cruz

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP

La Teoría Cuántica de Campos (QFT) ha sido utilizada ampliamente para describir con éxito muchos sistemas cuánticos, desde las partículas elementales a la materia condensada. Desde sus inicios, la teoría ha vivido sus altas y bajas, pasando por etapas de dudas infinitas y momentos de gloria espontánea. Nuestra comprensión de la misma sigue progresando y en años recientes ha recibido un notable impulso, incorporando poderosas herramientas de cálculo (Método de Helicidad), así como el descubrimiento de relaciones inesperadas al nivel perturbativo, incluso entre diferentes teorías (QCD y Gravedad). En esta plática presentamos un panorama general de estos avances, que incluyen desde la unificación entre la cinemática y la dinámica, hasta un replanteamiento de la misma basado en observables (Amplitudes).

Webinario transmitido en la plataforma Google Meet

Viernes 30 de abril de 2021

13:00 Hrs.