

Espectros de diferentes potenciales usando la técnica de Bootstrapping

El método de bootstrapping en mecánica cuántica ha ganado relevancia como técnica numérica para determinar espectros energéticos de sistemas cuánticos. A partir del conocimiento del potencial empleado y la implementación de identidades específicas, este método permite obtener relaciones de recursión que facilitan la determinación del espectro del sistema en cuestión. En este trabajo se presentan espectros de potenciales conocidos, como el potencial de Coulomb, el oscilador anarmónico, entre otros. Con el fin de ilustrar la eficacia de la técnica de bootstrapping en diferentes contextos.

Authors: SANDOVAL USME, Carlos (Universidad Nacional de Colombia); LOPEZ, Jairo Alexis (Universidad Nacional de Colombia (CO)); LONDOÑO TODO, Sofia (Universidad Nacional de Colombia)

Presenter: LONDOÑO TODO, Sofia (Universidad Nacional de Colombia)