

XXV Meeting of Physics



Contribution ID : 82

Type : Poster

Estudio de la transición de fase localizada de muchos cuerpos

Estudiamos numéricamente la transición entre la fase ergódica y la localización de muchos cuerpos (MBL) en la cadena de Heisenberg spin-1/2 con campo aleatorio. Mediante diagonalización exacta en el sector de magnetización total en la dirección z nula, calculamos el cociente de espaciamientos $\langle r \rangle$. Reproducimos la transición esperada de estadística GOE (conjunto ortogonal gaussiano) $\langle r \rangle \approx 0.53$, régimen ergódico a Poisson ($\langle r \rangle \approx 0.39$, régimen integrable al aumentar W , consistente con los resultados de Pal y Huse (2010).

Primary author(s) : CASTILLON AZAÑA, Leonardo (Universidad Nacional de Ingeniería (UNI))

Co-author(s) : CESPEDES GONZALES, David (University of Houston)

Presenter(s) : CASTILLON AZAÑA, Leonardo (Universidad Nacional de Ingeniería (UNI))

Session Classification : Física Teorica & simulacion