

Biografía DAVID BERENSTEIN

SENIOR, UC, Santa Barbara

La investigación de Berenstein se refiere principalmente a la teoría de cuerdas.

Ha hecho contribuciones notables a la teoría de la conjetura AdS/CFT, por ejemplo, en 2002 con respecto a la dualidad entre cuerdas en el espacio-tiempo de ondas pp y los operadores Berenstein-Maldacena-Nastase en la teoría supersimétrica de Yang-Mills $N = 4$, junto con Juan Maldacena. y Horațiu Năstase, y más recientemente (desde 2004) en el modelo matricial de estados BPS (bogomol'nyi-Prasad-Sommerfield) en la teoría supersimétrica de Yang-Mills $N = 4$.

Ha trabajado también en fenomenología de cuerdas y nuevos métodos en mecánica cuántica. Además con sus trabajos con los ahora llamados operadores BMN se puede obtener una demostración de porque nuestro universo vive finalmente en cuatro dimensiones. Fue posdoc en Urban Champagne Illinois y en el instituto de estudios avanzado IAS de Princeton, New Jersey, USA.

David Berenstein • dberens@physics.ucsb.edu

David Berenstein • dberenstein@ucsb.edu

2004-Actualidad Profesor I Física en UCSB

2001-2004 Miembro NIC

1998-2001 Postdoctorado Universidad de Illinois en Urbana-Champaign

1998 Doctorado Universidad de Texas en Austin

Investigación

Trabaja principalmente en teorías cuánticas de campos y su equivalencia con la gravedad cuántica en dimensiones superiores (dberens@physics.ucsb.edu).