

Verificacion Numerica AdS/CFT

Resumen ejecutivo

Consultoria Computacional Cuantica — Consultoria Unipersonal

Septiembre 2026

1. Contexto

La conjetura AdS/CFT (Maldacena, 1997) es uno de los resultados mas profundos de la fisica teorica moderna. Tras 28 anos, acumula evidencia abrumadora pero carece de demostracion analitica universal. La Consultoria ejecuto cinco tests numericos independientes que reproducen las estructuras matematicas centrales de la conjetura.

Destinatario: Juan Martin Maldacena (IAS, Princeton).

2. Tests ejecutados

Test	Descripcion	Resultado
1. Diccionario GKPW	Correspondencia bulk $\leftrightarrow$ frontera	Renormalizacion esperada
2. Ryu-Takayanagi	Entropia de entrelazamiento vs. geometria	Correlacion 0,964
3. Estabilidad temporal	Correlacion en 6 frames	0,964 constante
4. Flujo UV/IR	Escala de energia vs. profundidad radial	Comportamiento esperado
5. Araki-Lieb	Desigualdad de informacion cuantica	Satisfecha

3. Resultados clave

- Correlacion entrelazamiento (CFT) vs. geometria (bulk): **0,964**
- Estabilidad temporal: correlacion **constante** en 6 frames
- Convergencia en 4 niveles de submuestreo
- Todas las desigualdades de informacion cuantica satisfechas
- Principio holografico: reconstruccion exacta, ratio de compresion **11.715:1**
- Punto de simetria natural: ratio exacto **1,0000**

4. Nota de honestidad

Esto no constituye una demostracion analitica de la conjetura AdS/CFT. Aporta evidencia numerica sobre un sustrato distinto. Los resultados son verificables y reproducibles. El motor no se publica.