

Hacia una Picture Unificada de Todo

Aman Chawla

15 de octubre de 2024

La búsqueda por unificar todo el conocimiento ha mantenido al ser humano en un estado de inquietud durante mucho tiempo. Esto se ejemplifica en la búsqueda de Albert Einstein de una teoría de campo unificada. En esta nota¹, los autores proponen una forma novedosa para que el ser humano comprenda la naturaleza en su totalidad. Consideran problemas de la relatividad general y la mecánica cuántica, y proporcionan una equivalencia entre ambas.

La equivalencia se establece observando que, en la relatividad general, el potencial define la métrica que permite los cálculos de distancia, mientras que en la mecánica cuántica, el potencial define la probabilidad de encontrar una partícula en una ubicación específica, a cierta distancia del origen. Sin embargo, una probabilidad no es más que una longitud o distancia según la teoría de la medida. Así, las dos teorías están vinculadas de una manera novedosa.

Las principales consideraciones restantes son la escala y el dominio de aplicabilidad, y estas deben ser abordadas.

Para respaldar esta equivalencia o vínculo, el trabajo en curso en nuestra empresa de investigación proporcionará el formalismo matemático, así como ejemplos del tipo Gedanken que ilustren la aplicabilidad de la nueva teoría.

¹Esta nota contiene declaraciones prospectivas y debe considerarse como un informe de un trabajo en progreso.