

Geometría Sin Puntos

Las teorías físicas modernas establecen dos paradigmas aparentemente contradictorios: Por un lado, la dinámica es intrínsecamente la geometría; Por otro lado, la idea de un espacio-tiempo continuo no puede reconciliarse con las leyes físicas fundamentales. Más precisamente, la síntesis de Mecánica Cuántica y Relatividad General predice que, a escalas muy pequeñas, el espacio-tiempo debe ser granular o mejor espumoso. En particular, es necesario renunciar al concepto de punto geométrico. Este escenario sugiere la siguiente pregunta: ¿Es posible hacer geometría sin puntos materiales? Durante la charla intentaremos responder a esta pregunta.