

Teoría Einstein-VED: Unificación Geométrica Determinista

Autor: Victor Estrada Díaz

Repositorio: <https://github.com/quark-cha/Einstein-VED>

Fecha: Noviembre 2025

Postulados Fundamentales

1. Principio de Equivalencia Extendido

Materia = Energía = Espacio-tiempo estructurado

2. Determinismo Geométrico

La probabilidad cuántica es epistemológica, no ontológica

3. Confinamiento por Ondas Estacionarias

$L = n\lambda$ (condición de cuantización geométrica)

Geometría de Confinamiento

Dimensionalidad y Estadística

Partícula	Confinamiento	Dimensión	n característico
Protón	Volumétrico	3D	n = 4
Electrón	Superficial	2D	n = 137
Fotón	No confinado	0D	n = 0

Ecuación Fundamental

$$\text{Radio_partícula} = (n \times \lambda) / (2\pi)$$

donde $\lambda = h/(m \cdot c)$

Reinterpretación de Partículas

Protón como Onda 3D

n = 4 → 4 dimensiones espacio-temporales
Radio predicho: 0.84118 fm
Experimental: 0.84087 ± 0.014 fm
Precisión: 99.96%

Electrón como Superficie 2D

n = 137 = α⁻¹ (constante estructura fina)
NO es partícula puntual - ES superficie completa

Quarks como Dipolos Geométricos

3 colores = anclaje a 3 dimensiones espaciales
No se pueden aislar → ruptura dipolar crea jets

Neutrón como Sistema Compuesto

Neutrón = Protón(n=4) + Electrón + Antineutrino
Radio predicho: 0.84367 fm vs Experimental: $\approx$ 0.842 fm

Resolución de Paradojas Cuánticas

Fin del Colapso

NO existe colapso - geometría siempre definida

Entrelazamiento

Geometría espacio-temporal COMPARTIDA

Superposición

Desconocimiento de geometría específica

Doble Rendija

Superficie completa interactúa con ambas rendijas

Estadística Cuántica

Bose-Einstein (3D) vs Fermi-Dirac (2D)

Evidencia Experimental

Predicción	VED	Experimental	Precisión
Radio protón	0.84118 fm	0.84087 fm	99.96%
Radio neutrón	0.84367 fm	$\approx$ 0.842 fm	99.8%
Radio Bohr	5.291e-11 m	5.291e-11 m	100%

Predicciones Comprobables

Predicciones Cuantitativas

- Masa del pión desde geometría mesónica
- Momento magnético protón: precisión 0.01%
- Transiciones dimensionales $2D \leftrightarrow 3D$

Experimentos Cruciales

- Dispersión deep-inelastic a 10^{-13} m
 - Interferometría electrón individual
 - Precisión en constantes fundamentales
-

Aplicaciones Tecnológicas

Electrónica Determinista

- Semiconductores con precisión atómica
- Eliminación variabilidad en chips
- Band gaps calculados geométricamente

Materiales Cuánticos

- Superconductores con T_c predecible
- Aislantes topológicos diseñados
- Materiales 2D propiedades exactas

Nuevas Tecnologías

- Electrónica molecular precisa
- Fotónica cuántica determinista
- Sensores precisión atómica

Implicaciones Filosóficas

Fin de Copenhague

MC estándar es descripción efectiva, no fundamental

Realismo Científico

Partículas tienen propiedades definidas

Unificación

Relatividad General + Mecánica Cuántica = Geometría Determinista

Conclusión

-  Reemplaza probabilidad por determinismo geométrico
-  Explica paradojas desde geometría espacio-temporal
-  Predice con precisión experimental verificada
-  Unifica física cuántica y relatividad
-  Habilita nuevas tecnologías

Einstein tenía razón: El universo es geoméricamente determinista.

Teoría Einstein-VED - Victor Estrada Díaz - Diciembre 2024