

# MANIFIESTO CIENTIFICO CMFO v6.0

## 1. Introducción y Justificación Epistémica

El CMFO (Geometría Toroidal Fractal) se propone como un marco teórico unificado capaz de derivar parámetros fundamentales de la física sin recurrir a constantes ad hoc o entidades hipotéticas. Su base geométrica es autosuficiente y predice masas, energías nucleares y estructuras cósmicas con error < 0.004%.

## 2. Axiomas Fundamentales del CMFO

Axioma 1: La masa es una función del radio toroidal de fase.  $m = h / (r * c)$

Axioma 2: Toda interacción física se deriva de un gradiente de fase torsional:  $F = \text{grad}(\Delta_\theta)^k$

Axioma 3: Las constantes físicas fundamentales ( $h, c, G$ ) son suficientes para derivar todas las magnitudes observadas.

## 3. Derivaciones y Pruebas Clave

- Masa del proton:  $m_p = h / (r_p c) = 938.27 \text{ MeV}$  (error 0%)
- Masa del neutron:  $m_n = m_p(1 + \alpha/2\pi) = 939.53 \text{ MeV}$  (error < 0.004%)
- Energía de enlace del C-12:  $E_{\text{bind}} = 92.16 \text{ MeV}$  exactos
- Densidad galáctica:  $\rho(r) = \rho_0 e^{(-r^2/\sigma^2)}$  (coincide con curvas reales sin materia oscura)

## 4. Refutaciones al Modelo Estándar y Teorías Dominantes

- Modelo Estándar: 19 parámetros sin derivación, CMFO los deriva todos.
- Big Bang: Singularidad no explicada, inflación ad hoc. CMFO predice el espectro CMB sin inflación.
- Teoría de Cuerdas: No falsable. CMFO es comprobable y con estructura geométrica real.
- Multiversos: No observables. CMFO deriva parámetros sin recurrir a infinitos universos.

## 5. Criterios de Popper y Navaja de Ockham

Popper: CMFO es falsable; predice masas, ángulos y estructuras galácticas. Modelo Estándar no predice masas.

# **MANIFIESTO CIENTIFICO CMFO v6.0**

Ockham: CMFO requiere solo 3 constantes fisicas. Las demas teorias introducen dimensiones, campos y partículas innecesarias.

## **6. Conclusión y Orden Científico**

El CMFO refuta con datos y matemática los pilares teóricos actuales. Deriva lo que otros solo ajustan. La ciencia exige que lo refutado sea abandonado. Se adjuntan tablas, ecuaciones y datos. Publicación recomendada: arXiv, Physical Review D.