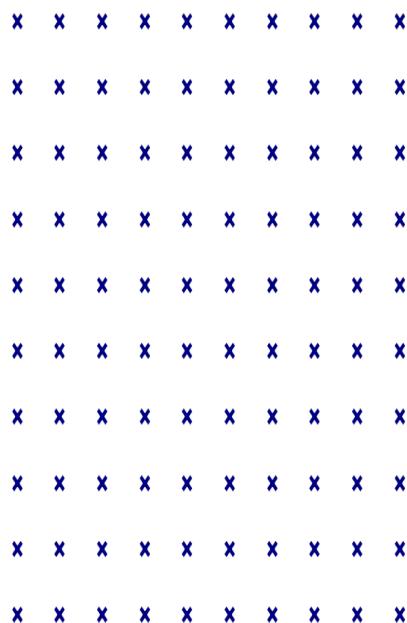


# **Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU)**

## **Versión Científica Ilustrada — Ampliada**

### **1. Esquema del Conjunto Granular Absoluto (CGA)**

Esquema del Conjunto Granular Absoluto (CGA)

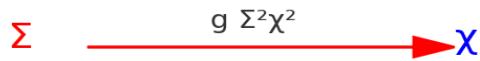


A 10x10 grid of 'x' characters, representing the Absolute Granular Set (CGA). The grid is composed of ten rows and ten columns, with each cell containing an 'x' character.

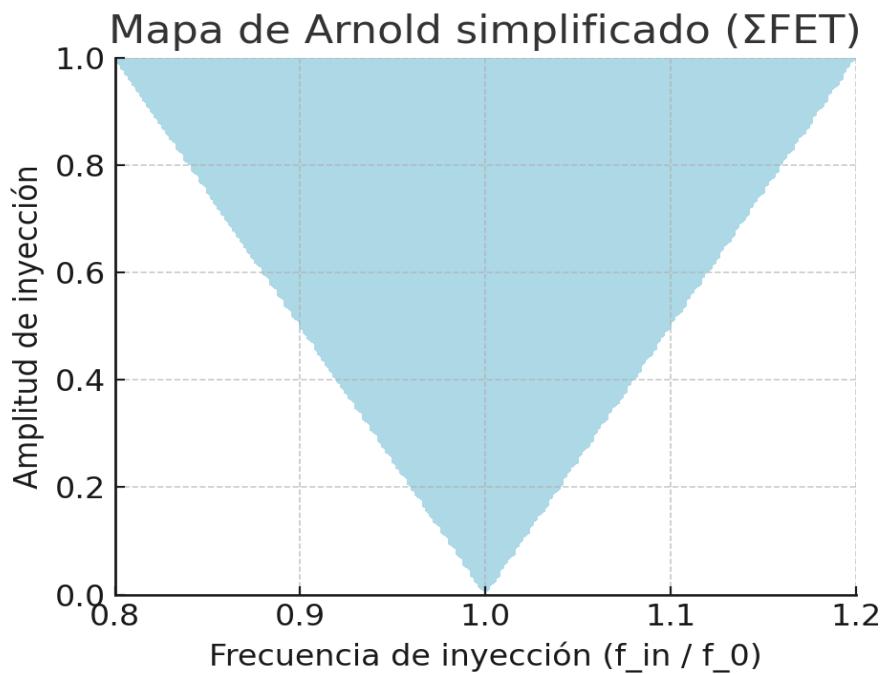
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

### **2. Interacción $\Sigma-\chi$ en el Lagrangiano**

## Interacción $\Sigma$ - $\chi$ en el lagrangiano



### 3. Mapa de Arnold simplificado ( $\Sigma$ FET)



### 4. Línea comparativa de paradigmas físicos

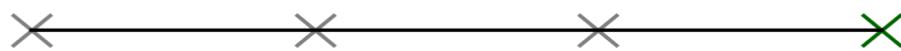
Newton

Einstein

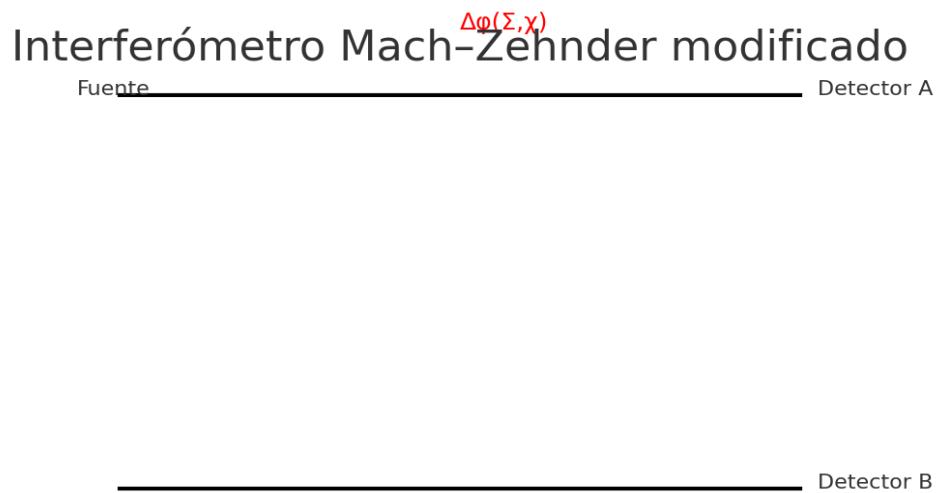
QM

TMRCU

Línea comparativa de paradigmas físicos



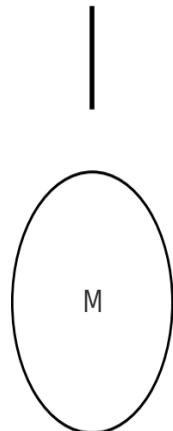
## 5. Interferometría Cuántica Modificada



El interferómetro Mach-Zehnder modificado permite medir variaciones de fase  $\Delta\phi(\Sigma, \chi)$ , al exponer uno de los brazos a gradientes de sincronización lógica. Criterio: reversión de fase al invertir el gradiente.

## 6. Péndulo Torsional Sensible

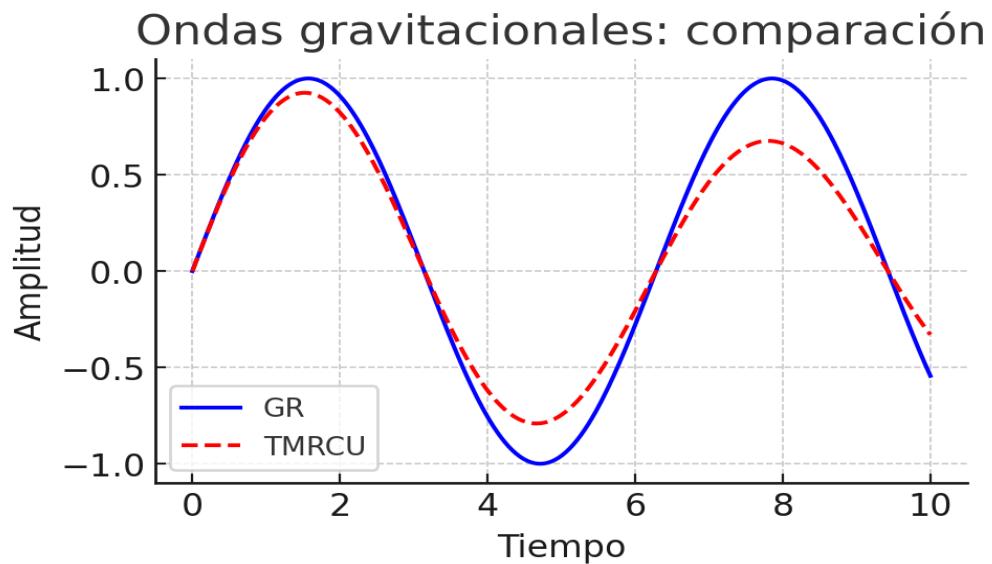
Péndulo torsional sensible



$\Delta f/f$

Los péndulos torsionales de alta sensibilidad permiten detectar variaciones de masa efectiva debidas a la fricción cuántica  $\phi$ . Predicción:  $\Delta f/f \geq 10\%$  entre estados  $\Sigma$ -ON y  $\Sigma$ -OFF.

## 7. Ondas Gravitacionales y Granularidad



La propagación de ondas gravitacionales predice diferencias entre Relatividad General (GR) y TMRCU: la granularidad del CGA introduce atenuaciones o dispersión adicionales. Observatorios como LIGO/VIRGO pueden contrastar esta predicción.