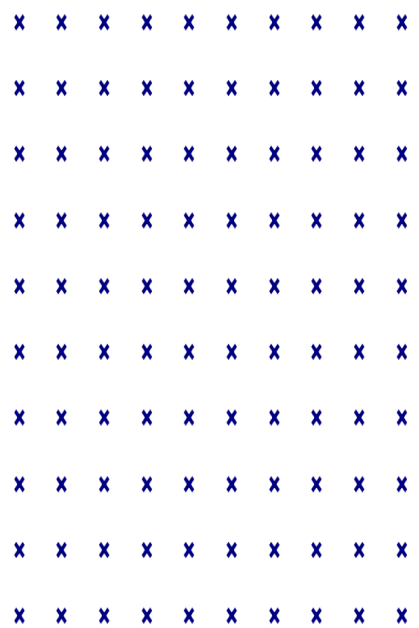


# Teoría del Modelo de la Realidad Cuántica Universal (TMRCU)

## Versión Científica Ilustrada — Ampliada

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

Esquema del Conjunto Granular Absoluto (CGA)

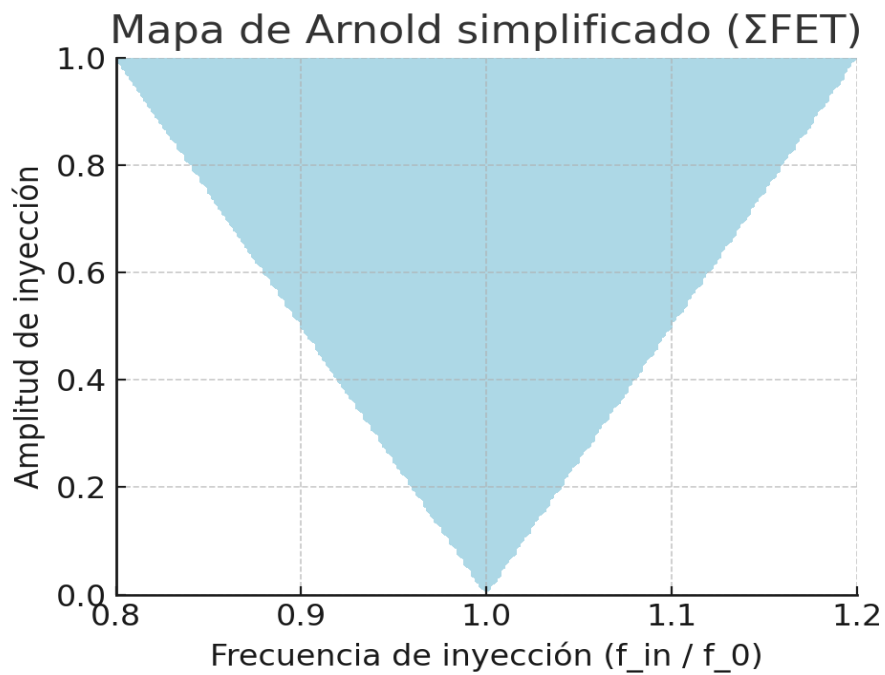


### 2. Interacción $\Sigma-\chi$ en el Lagrangiano

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

$$\Sigma \xrightarrow{g \Sigma^2 \chi^2} \chi$$

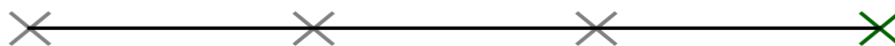
### 3. Mapa de Arnold simplificado ( $\Sigma$ FET)



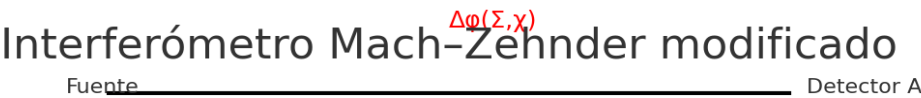
### 4. Línea comparativa de paradigmas físicos

Newton      Einstein      QM      TMRCU

Línea comparativa de paradigmas físicos



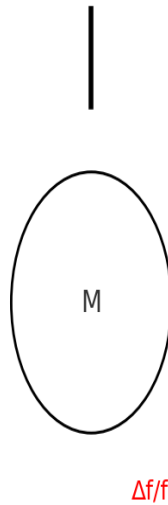
5. Interferometría Cuántica Modificada



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.

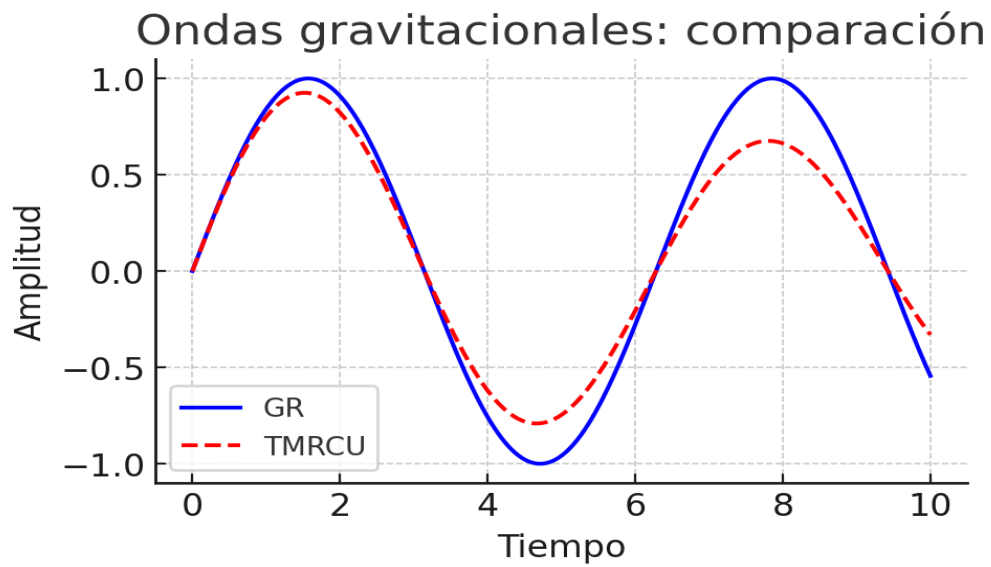
## 6. Péndulo Torsional Sensible

Péndulo torsional sensible



Los péndulos torsionales de alta sensibilidad permiten detectar variaciones de masa efectiva debidas a la fricción cuántica  $\phi$ . Predicción:  $\Delta f/f \geq 10^{-10}$  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.