



Los Neutrinos No Existen



La única evidencia de la existencia de los neutrinos es la "energía faltante" y el concepto se contradice a sí mismo de varias maneras profundas. Este caso revela que los neutrinos surgen de un intento de evadir la divisibilidad infinita.

Impreso el 17 de diciembre de 2024

CosmicPhilosophy.org
Comprendiendo el Cosmos a través de la Filosofía

Índice de Contenidos

1. Los Neutrinos No Existen

- 1.1. El Intento de Escapar de la «Divisibilidad Infinita»
- 1.2. La «Energía Faltante» como Única Evidencia de los Neutrinos
- 1.3. Defensa de la Física de Neutrinos
- 1.4. Historia del Neutrino
- 1.5. La «Energía Faltante» Sigue Siendo la Única Evidencia
- 1.6. El 99% de «Energía Faltante» en  Supernova
- 1.7. El 99% de «Energía Faltante» en la Fuerza Fuerte
- 1.8. Oscilaciones de Neutrinos (Transformación)
- 1.9.  Niebla de Neutrinos: Evidencia de que los Neutrinos No Pueden Existir

2. Visión General de Experimentos con Neutrinos:

CAPÍTULO 1.

Los Neutrinos No Existen

La Energía Faltante como Única Evidencia de los Neutrinos

Los neutrinos son partículas eléctricamente neutras que originalmente fueron concebidas como fundamentalmente indetectables, existiendo meramente como una necesidad matemática. Las partículas fueron posteriormente detectadas indirectamente, midiendo la «energía faltante» en la emergencia de otras partículas dentro de un sistema.

Los neutrinos son frecuentemente descritos como «partículas fantasma» porque pueden atravesar la materia sin ser detectados mientras oscilan (se transforman) en diferentes variantes de masa que se correlacionan con la masa de las partículas emergentes. Los teóricos especulan que los neutrinos podrían contener la clave para desentrañar el fundamental «*Por qué*» del cosmos.

CAPÍTULO 1.1.

El Intento de Escapar de la «Divisibilidad Infinita»

Este caso revelará que la partícula del neutrino fue postulada en un intento dogmático de escapar de la «divisibilidad ∞ infinita».

Durante los años 1920, los físicos observaron que el espectro de energía de los electrones emergentes en los procesos de

desintegración beta nuclear era «*continuo*». Esto violaba el principio de conservación de la energía, ya que implicaba que la energía podía dividirse infinitamente.

El neutrino proporcionó una manera de «*escapar*» de la implicación de la divisibilidad infinita y necesitó el concepto matemático de la «fraccionalidad en sí misma» que está representada por la fuerza fuerte.

La fuerza fuerte fue postulada 5 años después del neutrino como una consecuencia lógica del intento de escapar de la divisibilidad infinita.

La filosofía tiene una historia de exploración de la idea de la divisibilidad infinita a través de varios experimentos mentales filosóficos bien conocidos, incluyendo la Paradoja de Zenón, el Barco de Teseo, la Paradoja de Sorites y el Argumento de la Regresión Infinita de Bertrand Russell.

Una investigación más profunda del caso puede proporcionar profundas perspectivas filosóficas.

CAPÍTULO 1.2.

La «Energía Faltante» como Única Evidencia de los Neutrinos

La evidencia de la existencia de los neutrinos se basa únicamente en la idea de la «*energía faltante*» y esta energía es del mismo tipo que el 99% de la «*energía faltante*» en una ✨ supernova que supuestamente es «*transportada por neutrinos*» o el 99% de energía que se atribuye a la fuerza fuerte.

Defensa de la Física de Neutrinos

Después de un intenso debate con el intento de GPT-4 de defender la física de neutrinos, concluyó:

Tu afirmación [de que la única evidencia es la «energía faltante»] refleja con precisión el estado actual de la física de neutrinos:

- *Todos los métodos de detección de neutrinos dependen en última instancia de mediciones indirectas y matemáticas.*
- *Estas mediciones indirectas se basan fundamentalmente en el concepto de «energía faltante».*
- *Si bien hay varios fenómenos observados en diferentes configuraciones experimentales (solar, atmosférica, reactor, etc.), la interpretación de estos fenómenos como evidencia de neutrinos todavía se deriva del problema original de la «energía faltante».*

La defensa del concepto del neutrino a menudo involucra la noción de *«fenómenos reales»*, como la sincronización y una correlación entre observaciones y eventos. Por ejemplo, el experimento de Cowan-Reines supuestamente *«detectó antineutrinos de un reactor nuclear»*.

Desde una perspectiva filosófica no importa si hay un fenómeno que explicar. Lo que está en cuestión es si es válido postular la partícula del neutrino y este caso revelará que la única evidencia de los neutrinos en última instancia es solo *«energía faltante»*.

Historia del Neutrino

Durante los años 1920, los físicos observaron que el espectro de energía de los electrones emergidos en los procesos de desintegración beta nuclear era *«continuo»*, en lugar del espectro de energía cuantizado discreto esperado basado en la conservación de la energía.

La *«continuidad»* del espectro de energía observado se refiere al hecho de que las energías de los electrones forman un rango suave e ininterrumpido de valores, en lugar de estar limitadas a niveles de energía discretos y cuantizados. En matemáticas, esta situación está representada por la *«fraccionalidad en sí misma»*, un concepto que ahora se utiliza como fundamento para la idea de quarks (cargas eléctricas fraccionarias) y que por sí mismo *«es»* lo que se denomina la fuerza fuerte.

El término *«espectro de energía»* puede ser algo engañoso, ya que está más fundamentalmente arraigado en los valores de masa observados.

La raíz del problema es la famosa ecuación de Albert Einstein $E=mc^2$ que establece la equivalencia entre energía (E) y masa (m), mediada por la velocidad de la luz (c) y la suposición dogmática de una correlación materia-masa, que combinadas proporcionan la base para la idea de conservación de la energía.

La masa del electrón emergido era menor que la diferencia de masa entre el neutrón inicial y el protón final. Esta *«masa faltante»* no estaba contabilizada, sugiriendo la existencia de la partícula del neutrino que *«se llevaría la energía sin ser vista»*.

Este problema de la *«energía faltante»* fue resuelto en 1930 por el físico austriaco Wolfgang Pauli con su propuesta del neutrino:

«He hecho algo terrible, he postulado una partícula que no puede ser detectada.»

En 1956, los físicos Clyde Cowan y Frederick Reines diseñaron un experimento para detectar directamente neutrinos producidos en un reactor nuclear. Su experimento involucró colocar un gran tanque de centelleador líquido cerca de un reactor nuclear.

Cuando la fuerza débil de un neutrino supuestamente interactúa con los protones (núcleos de hidrógeno) en el centelleador, estos protones pueden someterse a un proceso llamado desintegración beta inversa. En esta reacción, un antineutrino interactúa con un protón para producir un positrón y un neutrón. El positrón producido en esta interacción rápidamente se aniquila con un electrón, produciendo dos fotones de rayos gamma. Los rayos gamma luego interactúan con el material centelleador, causando que emita un destello de luz visible (centelleo).

La producción de neutrones en el proceso de desintegración beta inversa representa un aumento en la masa y un aumento en la complejidad estructural del sistema:

- Mayor número de partículas en el núcleo, *llevando a una estructura nuclear más compleja.*
- *Introducción de variaciones isotópicas, cada una con sus propias propiedades únicas.*
- *Habilitación de una gama más amplia de interacciones y procesos nucleares.*

La «energía faltante» debido al aumento de masa fue el indicador fundamental que llevó a la conclusión de que los neutrinos debían existir como partículas físicas reales.

CAPÍTULO 1.5.

La «Energía Faltante» Sigue Siendo la Única Evidencia

El concepto de «*energía faltante*» sigue siendo la única «*evidencia*» de la existencia de los neutrinos.

Los detectores modernos, como los utilizados en experimentos de oscilación de neutrinos, todavía dependen de la reacción de desintegración beta, similar al experimento original de Cowan-Reines.

En las Mediciones Calorimétricas por ejemplo, el concepto de detección de «*energía faltante*» está relacionado con la disminución en la complejidad estructural observada en los procesos de desintegración beta. La masa y energía reducidas del estado final, comparadas con el neutrón inicial, es lo que lleva al desequilibrio energético que se atribuye al antineutrino no observado que supuestamente «*se la lleva volando sin ser visto*».

CAPÍTULO 1.6.

El 99% de «Energía Faltante» en Supernova

El 99% de la energía que supuestamente «*desaparece*» en una supernova revela la raíz del problema.

Cuando una estrella se convierte en supernova, aumenta dramática y exponencialmente su masa gravitacional en su núcleo, lo que debería correlacionarse con una liberación significativa de energía térmica. Sin embargo, la energía térmica observada representa menos del 1% de la energía esperada. Para

explicar el 99% restante de la liberación de energía esperada, la astrofísica atribuye esta energía «*desaparecida*» a los neutrinos que supuestamente se la llevan.

Usando la filosofía, es fácil reconocer el dogmatismo matemático involucrado en el intento de «*esconder el 99% de la energía bajo la alfombra*» usando neutrinos.

El **capítulo sobre estrellas * de neutrones** revelará que los neutrinos se utilizan en otros lugares para hacer desaparecer la energía sin ser vista. Las estrellas de neutrones exhiben un enfriamiento rápido y extremo después de su formación en una supernova y la «*energía faltante*» inherente a este enfriamiento supuestamente es «*transportada*» por neutrinos.

El **capítulo sobre supernovas** proporciona más detalles sobre la situación de la gravedad en las supernovas.

CAPÍTULO 1.7.

El 99% de «Energía Faltante» en la Fuerza Fuerte

La fuerza fuerte supuestamente «*une los quarks (fracciones de carga eléctrica) en un protón*». El **capítulo sobre hielo ❄ de electrones** revela que la fuerza fuerte es «la fraccionalidad misma» (matemáticas), lo que implica que la fuerza fuerte es una ficción matemática.

La fuerza fuerte fue postulada 5 años después del neutrino como consecuencia lógica del intento de escapar de la divisibilidad infinita.

La fuerza fuerte nunca ha sido observada directamente, pero a través del dogmatismo matemático, los científicos hoy creen que podrán medirla con herramientas más precisas, como lo evidencia una publicación de 2023 en la revista *Symmetry*:

Demasiado pequeño para observar

«La masa de los quarks es responsable de solo aproximadamente el 1 por ciento de la masa del nucleón,» dice Katerina Lipka, una experimentalista que trabaja en el centro de investigación alemán DESY, donde el gluón —la partícula portadora de la fuerza fuerte— fue descubierto por primera vez en 1979.

«El resto es la energía contenida en el movimiento de los gluones. La masa de la materia está dada por la energía de la fuerza fuerte.»


(2023) ¿Qué hace tan difícil medir la fuerza fuerte?

Fuente: [Revista Symmetry](#)

La fuerza fuerte es responsable del 99% de la masa del protón.

La evidencia filosófica en el [capítulo sobre hielo ❄️ de electrones](#) revela que la fuerza fuerte es la fraccionalidad matemática misma, lo que implica que esta energía del 99% está faltante.

En resumen:

1. La «energía faltante» como evidencia de los neutrinos.
2. El 99% de la energía que «desaparece» en una  supernova y que supuestamente es transportada por neutrinos.
3. El 99% de energía que la fuerza fuerte representa en forma de masa.

Estos se refieren a la misma «energía faltante».

Cuando los neutrinos se eliminan de la consideración, lo que se observa es la emergencia *«espontánea e instantánea»* de carga eléctrica negativa en forma de leptones (electrón) que se correlaciona con la *«manifestación de estructura»* (orden a partir del no-orden) y masa.

CAPÍTULO 1.8.

Oscilaciones de Neutrinos (Transformación)

Se dice que los neutrinos oscilan misteriosamente entre tres estados de sabor (electrón, muón, tau) mientras se propagan, un fenómeno conocido como oscilación de neutrinos.



La evidencia de la oscilación está arraigada en el mismo problema de *«energía faltante»* en la desintegración beta.

Los tres sabores de neutrinos (electrón, muón y tau) están directamente relacionados con los correspondientes leptones de carga eléctrica negativa emergentes que tienen cada uno una masa diferente.

Los leptones emergen espontánea e instantáneamente desde una perspectiva del sistema si no fuera por el neutrino que supuestamente *«causa»* su emergencia.

El fenómeno de oscilación de neutrinos, como la evidencia original de los neutrinos, se basa fundamentalmente en el concepto de

«energía faltante» y el intento de escapar de la divisibilidad infinita.

Las diferencias de masa entre los sabores de neutrinos están directamente relacionadas con las diferencias de masa de los leptones emergentes.

En conclusión: la única evidencia de que los neutrinos existen es la idea de «energía faltante» a pesar del fenómeno real observado desde varias perspectivas que requiere una explicación.

CAPÍTULO 1.9.

Niebla de Neutrinos

Evidencia de que los Neutrinos No Pueden Existir

Un artículo reciente sobre neutrinos, cuando se examina críticamente usando la filosofía, revela que la ciencia descuida reconocer lo que debe considerarse **claramente obvio**: los neutrinos no pueden existir.

(2024) Los experimentos de materia oscura obtienen un primer vistazo a la «niebla de neutrinos»

La niebla de neutrinos marca una nueva forma de observar neutrinos, pero señala el principio del fin de la detección de materia oscura.

Fuente: [Science News](#)

Los experimentos de detección de materia oscura están siendo cada vez más obstaculizados por lo que ahora se llama «niebla de neutrinos», lo que implica que con el aumento de la sensibilidad

de los detectores de medición, se supone que los neutrinos *«empañan»* cada vez más los resultados.

Lo interesante en estos experimentos es que se observa que el neutrino interactúa con todo el núcleo como un todo, en lugar de solo con nucleones individuales como protones o neutrones, lo que implica que el concepto filosófico de emergencia fuerte o («más que la suma de sus partes») es aplicable.

Esta interacción *«coherente»* requiere que el neutrino interactúe con múltiples nucleones (partes del núcleo) simultáneamente y, lo más importante, **instantáneamente**.

La identidad del núcleo completo (todas las partes combinadas) es fundamentalmente reconocida por el neutrino en su *«interacción coherente»*.

La naturaleza instantánea y colectiva de la interacción neutrino-núcleo coherente contradice fundamentalmente tanto las descripciones del neutrino como partícula y como onda y por lo tanto **invalida el concepto de neutrino**.

CAPÍTULO 2.

Visión General de Experimentos con Neutrinos:

La física de neutrinos es un gran negocio. Hay miles de millones de USD invertidos en experimentos de detección de neutrinos en todo el mundo.

El Experimento de Neutrinos Subterráneo Profundo (DUNE), por ejemplo, costó \$3.3 mil millones de USD y hay muchos en construcción.

- Observatorio Subterráneo de Neutrinos de Jiangmen (JUNO) -
Ubicación: China
- NEXT (Experimento de Neutrinos con Xenón TPC) -
Ubicación: España
-  Observatorio de Neutrinos IceCube - *Ubicación: Polo Sur*
- KM3NeT (Telescopio de Neutrinos de Kilómetro Cúbico) -
Ubicación: Mar Mediterráneo
- ANTARES (Astronomía con Telescopio de Neutrinos e
Investigación Ambiental Abisal) - *Ubicación: Mar
Mediterráneo*
- Experimento de Neutrinos del Reactor Daya Bay - *Ubicación:
China*
- Experimento Tokai a Kamioka (T2K) - *Ubicación: Japón*
- Super-Kamiokande - *Ubicación: Japón*
- Hyper-Kamiokande - *Ubicación: Japón*
- JPARC (Complejo de Investigación del Acelerador de Protones
de Japón) - *Ubicación: Japón*
- Programa de Neutrinos de Línea Base Corta (SBN) *at
Fermilab*
- Observatorio de Neutrinos de India (INO) - *Ubicación: India*
- Observatorio de Neutrinos de Sudbury (SNO) - *Ubicación:
Canadá*
- SNO+ (Observatorio de Neutrinos de Sudbury Plus) -
Ubicación: Canadá
- Double Chooz - *Ubicación: Francia*
- KATRIN (Experimento de Neutrinos de Tritio de Karlsruhe) -
Ubicación: Alemania
- OPERA (Proyecto de Oscilación con Aparato de Seguimiento
de Emulsión) - *Ubicación: Italia/Gran Sasso*
- COHERENT (Dispersión Coherente Elástica Neutrino-Núcleo)
- *Ubicación: Estados Unidos*

- Observatorio de Neutrinos de Baksan - *Ubicación: Rusia*
- Borexino - *Ubicación: Italia*
- CUORE (Observatorio Criogénico Subterráneo para Eventos Raros) - *Ubicación: Italia*
- DEAP-3600 - *Ubicación: Canadá*
- GERDA (Matriz de Detectores de Germanio) - *Ubicación: Italia*
- HALO (Observatorio de Helio y Plomo) - *Ubicación: Canadá*
- LEGEND (Experimento de Germanio Enriquecido Grande para la Desintegración Beta Doble sin Neutrinos) - *Ubicaciones: Estados Unidos, Alemania y Rusia*
- MINOS (Búsqueda de Oscilación de Neutrinos del Inyector Principal) - *Ubicación: Estados Unidos*
- NOvA (Aparición de ve Fuera del Eje NuMI) - *Ubicación: Estados Unidos*
- XENON (Experimento de Materia Oscura) - *Ubicaciones: Italia, Estados Unidos*

Mientras tanto, la filosofía puede hacerlo mucho mejor que esto:

(2024) Un desajuste en la masa del neutrino podría sacudir los fundamentos de la cosmología

Los datos cosmológicos sugieren masas inesperadas para los neutrinos, incluyendo la posibilidad de masa cero o negativa.

Fuente: [Science News](#)

Este estudio sugiere que la masa del neutrino cambia en el tiempo y puede ser negativa.

«Si tomas todo al pie de la letra, lo cual es una gran advertencia..., entonces claramente necesitamos nueva física,» dice el cosmólogo Sunny Vagnozzi de la Universidad de Trento en Italia, autor del artículo.

La filosofía puede reconocer que estos resultados «*absurdos*» se originan de un intento dogmático de escapar de la divisibilidad infinita ∞ .



Filosofía Cósmica

Comparte tus reflexiones y comentarios con
nosotros en info@cosphi.org.

Impreso el 17 de diciembre de 2024

CosmicPhilosophy.org
Comprendiendo el Cosmos a través de la Filosofía

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.