

Repensando la Física y la Cosmología: Contribuciones Reproducibles desde Einstein-VED hasta Gaia

Autor: Víctor Estrada Díaz

ORCID: [0000-0001-9942-1021](https://orcid.org/0000-0001-9942-1021)

Email: ved.q@outlook.es

Teléfono: +34 665 335 653

Sitio web personal ("laboratorio"): estrada.es/teorias

GitHub: [quark-cha](https://github.com/quark-cha)

Zenodo: [Registros reproducibles](https://zenodo.org/records/10000000)

1. Resumen ejecutivo

Este trabajo presenta hallazgos reproducibles que cuestionan y reformulan paradigmas fundamentales de la física y la cosmología moderna:

- La **materia oscura no existe**, según análisis reproducibles de datos de Gaia.
 - La **mecánica cuántica estándar** presenta inconsistencias y puede ser conciliada con Einstein-MC.
 - La teoría **Einstein-VED** ofrece una visión geométrica y dinámica del espacio-tiempo, dependiente del observador.
 - La dualidad entre **determinismo e indeterminismo** se resuelve al distinguir la perspectiva del observador interno o externo.
 - Todos los resultados son **reproducibles** mediante scripts y datos abiertos (GitHub, Zenodo).
-

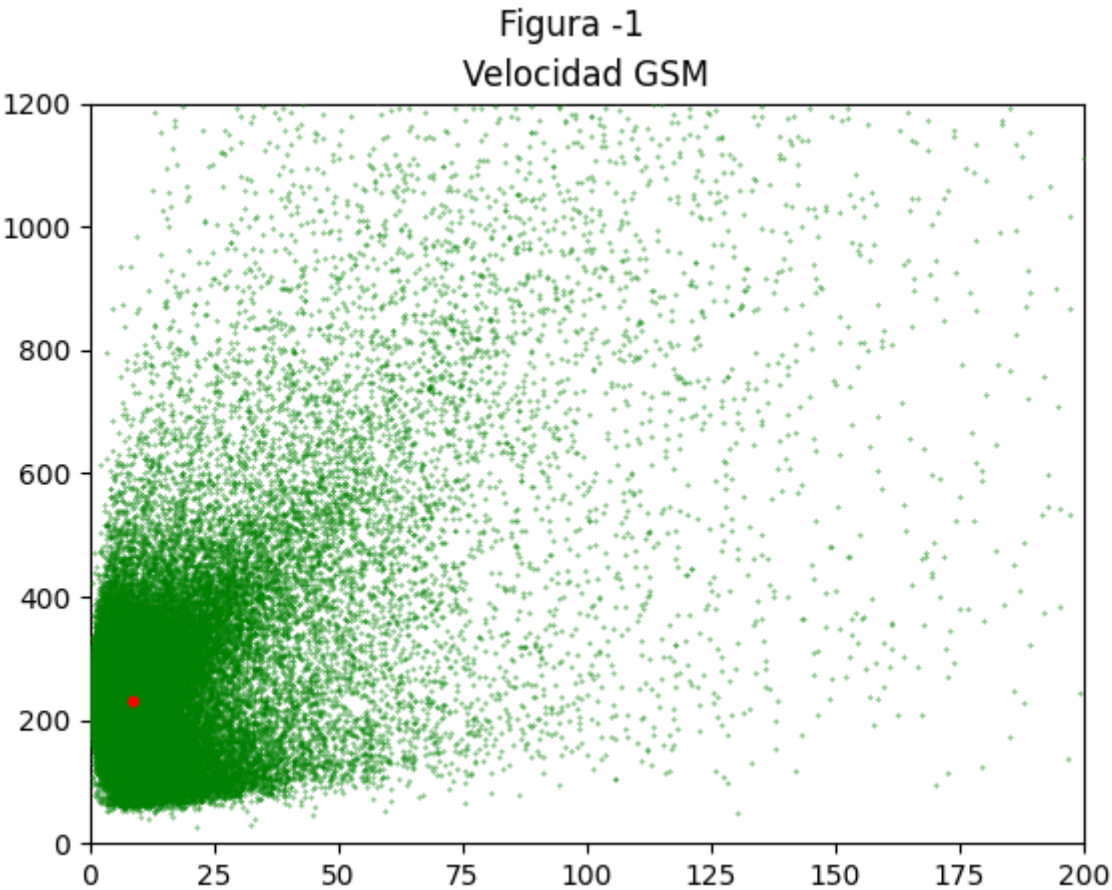
2. Materia oscura y datos reproducibles de Gaia

Hallazgos clave:

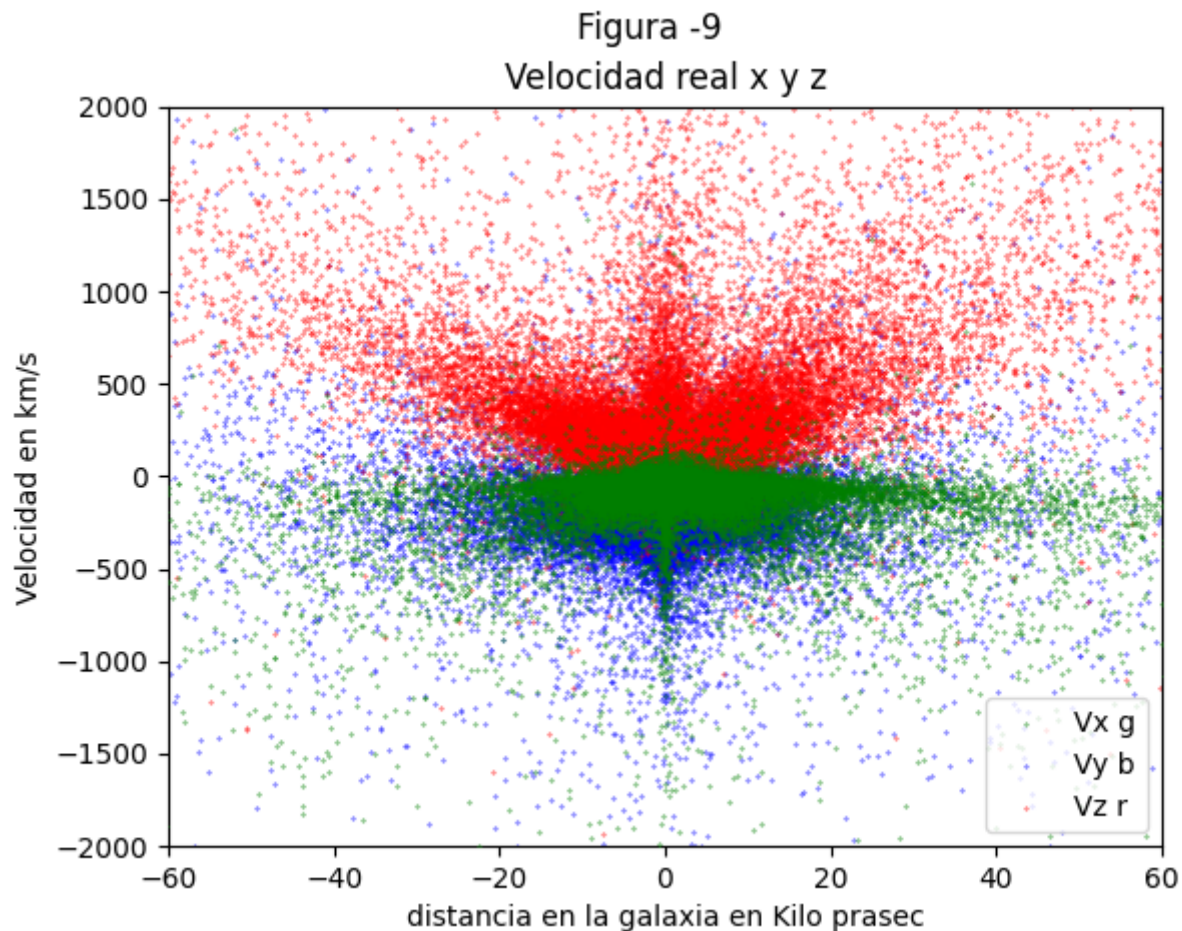
- Repositorio reproducible: [materia_oscura en GitHub](https://github.com/quark-cha/materia_oscura)
- Las estrellas **no estabilizan su velocidad con la distancia**, sino que la aumentan.
- Se observa una **dispersión significativa** en la velocidad creciente.
- Existe una marcada **asimetría Norte-Sur**.

Evidencia gráfica:

- Velocidad tangencial hasta 200 kpc del centro:



- Asimetría Norte-Sur:



Implicaciones:

- El aumento de velocidad, la dispersión y la asimetría contradicen **MOND, materia oscura y Λ CDM**.
- Ninguno de estos modelos considera el efecto **propagativo de fuerzas y deformaciones espaciales**.
- Estas observaciones abren el camino a una dinámica distinta para:
 - El origen de la materia (bariogénesis).
 - El papel de los agujeros negros supermasivos en la galaxia.
 - Nuevos escenarios cosmológicos aún no evaluados.

3. Errores de la mecánica cuántica y conciliación Einstein-MC

- La interpretación estándar de la cuántica **otorga entidad física a la probabilidad**, lo cual introduce un prejuicio.
- Desde Einstein-VED, la **superposición y el entrelazamiento** emergen de la **geometría del espacio-tiempo**, sin necesidad de probabilidades como elementos fundamentales.
- Se logra así una conciliación natural con la relatividad de Einstein, extendida a fenómenos micro y macro.

4. Teoría Einstein-VED del espacio-tiempo

- Basada en la **relación pitagórica de los diferenciales** derivada de la transformación de Lorentz.
- Para partículas en un frente de ondas viajando a la velocidad de la luz:

- Comparten un tiempo común $t = t_0 + dt'$, con $dt' \rightarrow 0$.
 - El observador las percibe en un **espacio-tiempo propio compartido**, lo que explica la superposición y el entrelazamiento a distancias incluso cosmológicas.
 - El tiempo no desaparece: **se detiene en su evolución propia**, sin perder su existencia.
 - Se propone así un espacio-tiempo **geométrico, dinámico y dependiente del observador**.
-

5. Determinismo vs Indeterminismo

- Para el **observador interno**, la dinámica es determinista.
 - Para el **observador externo**, aparece el indeterminismo (perspectiva relativa).
 - Esto resuelve la vieja polémica entre relatividad y mecánica cuántica sin recurrir a la probabilidad como fundamento.
-

6. Reproducibilidad y metodología

- Datos públicos: **Gaia DR3**.
 - Algoritmos propios: **Pisano-Estrada** y otros.
 - Scripts y procedimientos abiertos:
 - GitHub: quark-cha
 - Zenodo: [Registros reproducibles](#)
 - Laboratorio personal: estrada.es/teorias
-

7. Implicaciones y vías de investigación

- Replanteamiento radical de la materia oscura y de la interpretación cuántica.
 - Nuevas líneas de investigación:
 - Cosmología galáctica y extragaláctica.
 - Física teórica del espacio-tiempo dinámico.
 - Filosofía de la ciencia: determinismo e indeterminismo.
 - Se proporcionan datos y herramientas **verificables** para la comunidad científica.
-

8. Recursos y contacto

- Sitio web personal ("laboratorio"): estrada.es/teorias
 - Catálogo completo: estrada.es/catalogo.php
 - GitHub: quark-cha
 - Zenodo: [Registros reproducibles](#)
 - ORCID: 0000-0001-9942-1021
 - Email: ved.q@outlook.es
 - Teléfono: +34 665 335 653
-

Nota: Todos los análisis y resultados son reproducibles y están disponibles para evaluación académica o debate institucional.