

Pulsaciones por Movimiento Cuántico

Resumen fundacional de una teoría de lectura de desplazamientos

Lenguaje Pc/PI - Movimiento - Morse - Simulación - Ruta experimental

William Gomez Rodriguez

Investigador independiente

Primera edición resumida - 2026

Propósito de esta edición resumida

Este documento presenta una exposición breve, directa y ordenada de la teoría de las Pulsaciones por Movimiento Cuántico (PMC). Su intención es resumir el libro completo en un formato de lectura clara: qué propone, cómo funciona, qué puede demostrarse por simulación, qué permanece como hipótesis física y qué ruta experimental sería necesaria para investigarla.

Idea central: PMC no plantea enviar datos como una señal tradicional. Propone leer desplazamientos temporales, clasificarlos como Pc o Pl y reconstruir un mensaje mediante reglas equivalentes al código Morse.

La obra se presenta como teoría fundacional. No afirma que el mecanismo P1/P2 esté demostrado físicamente ni que exista ya comunicación superlumínica. Afirma que existe una arquitectura matemática, computacional y experimental para estudiar si el movimiento puede convertirse en lenguaje bajo condiciones futuras controladas.

Índice

1. La pregunta principal de PMC
2. El cambio de enfoque: de señal a desplazamiento
3. Definiciones mínimas: P1, P2, Pc, Pl y Bo
4. Funcionamiento general del sistema
5. Modelo matemático
6. Lectura por desplazamiento y modo espejo
7. Simuladores PMC-SIM y UNIVERSHZRW
8. Qué es sólido, qué es simulado y qué es hipótesis
9. Ruta experimental futura
10. Conclusión fundacional y referencias

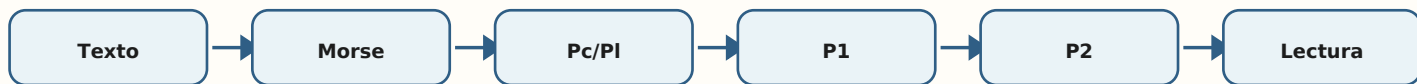
1. La pregunta principal de PMC

PMC nace de una pregunta concreta: ¿puede la información representarse como una secuencia organizada de movimientos medibles, en lugar de viajar únicamente como una señal convencional? La teoría propone estudiar el movimiento no como efecto secundario, sino como estructura de lectura.

En un sistema tradicional, el mensaje se convierte en ondas, impulsos eléctricos, luz modulada, paquetes digitales o señales transportadas por un canal. En PMC, la información se interpreta como duración y orden de desplazamientos.

Movimiento corto -> Pc
 Movimiento largo -> Pl
 Secuencia Pc/Pl -> Morse
 Morse -> mensaje reconstruido

El objetivo no es negar la física conocida, sino formular una pregunta experimental delimitada: si un sistema P1 ejecuta un patrón temporal y un sistema P2 presenta una correspondencia observable, ¿podría el receptor reconstruir el patrón como lenguaje?



Cadena conceptual de lectura PMC

Figura 1. Cadena conceptual simplificada de PMC.

2. El cambio de enfoque: de señal a desplazamiento

La diferencia esencial entre PMC y una comunicación ordinaria está en la forma de entender el mensaje. En una comunicación clásica, se pregunta por dónde viaja la señal. En PMC, se pregunta cómo se lee un patrón de desplazamiento.

Comunicación tradicional	PMC
El mensaje viaja por un canal físico.	El mensaje se reconstruye desde eventos de movimiento.
La señal se propaga por luz, radio, cable, fibra o electricidad.	La lectura se basa en duración, orden y pausas.
El receptor recibe una señal modulada.	El lector clasifica desplazamientos como Pc o Pl.
El canal transporta el paquete.	La secuencia de movimiento actúa como lenguaje.

La expresión más precisa para el libro es: PMC es una teoría de lectura de desplazamientos temporales correlacionados. Esta formulación evita confundirla con una afirmación de transmisión instantánea ya demostrada.

3. Definiciones mínimas

Término	Definición operacional
P1	Sistema que ejecuta el patrón de desplazamiento. En simulación, es el emisor visual. En física futura, sería el sistema controlado.
P2	Sistema donde se busca leer una correspondencia de desplazamiento. En simulación, opera como lector espejo.
B ₀	Estado Base o punto central de referencia. Todo evento inicia y regresa a B ₀ .
P _c	Pulsación corta. Equivale a duración T y al punto Morse.
P _l	Pulsación larga. Equivale a duración 3T y a la raya Morse.
ε	Tolerancia temporal permitida para clasificar un evento como P _c o P _l .
UNIVERSHZRW	Módulo experto local para diagnosticar fallos, ruido, ambigüedad, pérdida de B ₀ y reconstrucción.

$$P = (t_i, t^f)$$

$$\Delta t = t^f - t_i$$

Cada evento PMC queda definido por un inicio, un final y una duración. La duración es la magnitud que permite clasificar el evento como P_c o P_l.

4. Funcionamiento general del sistema

El funcionamiento completo puede entenderse como una doble traducción: primero se codifica el mensaje en movimiento, después se reconstruye el movimiento como mensaje.

Etapa	Acción	Resultado esperado
1	Texto humano	Mensaje inicial, por ejemplo: HOLA.
2	Conversión a Morse	HOLA -> --- .-. .-
3	Conversión a PMC	Punto -> P _c ; raya -> P _l .
4	Ejecución en P1	P1 genera desplazamientos cortos y largos.
5	Lectura en P2	P2 presenta una correspondencia simulada o futura firma física.
6	Clasificación temporal	Δt se clasifica como P _c o P _l .
7	Reconstrucción	P _c /P _l -> Morse -> texto.

Duración temporal de Pc y Pl

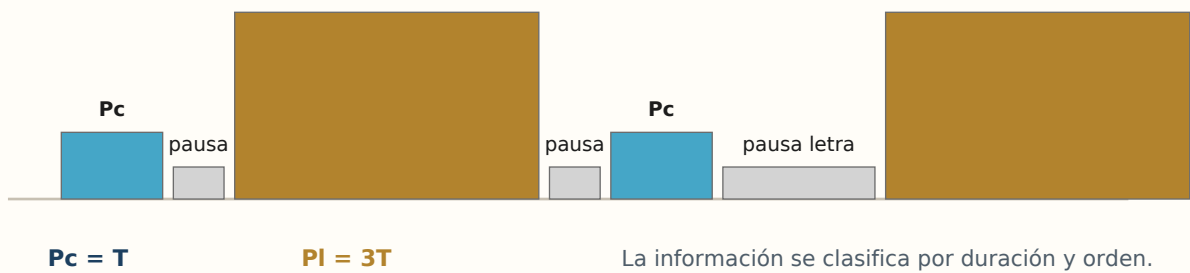


Figura 2. Pc y Pl se distinguen por duración. Las pausas separan pulsaciones, letras y palabras.

5. Modelo matemático esencial

El modelo matemático mínimo de PMC no requiere medir toda la trayectoria de una partícula. Requiere registrar eventos temporales.

$$\begin{aligned} \text{Pc válido si } |\Delta t - T| &\leq \varepsilon \\ \text{Pl válido si } |\Delta t - 3T| &\leq \varepsilon \end{aligned}$$

Para que Pc y Pl no se confundan, la tolerancia ε debe ser suficientemente menor que la distancia temporal entre T y 3T. En pruebas iniciales puede tomarse $\varepsilon \leq 0.20T$ como criterio operativo conservador.

$$\begin{aligned} \text{Secuencia PMC:} \\ S &= \{P1, P2, P3, \dots, Pn\} \\ \\ \text{Duración total:} \\ D(S) &= \text{sum}(\Delta t_i) \end{aligned}$$

El mensaje no depende de la distancia recorrida por una partícula ni de la dirección del movimiento. Depende de la existencia del evento, su duración, su orden y sus pausas.

Principio de lectura: la trayectoria puede ayudar a visualizar el fenómeno, pero el dato PMC está en la duración temporal del desplazamiento.

6. Lectura por desplazamiento y modo espejo

En la simulación, P1 y P2 se muestran en modo espejo: si P1 se desplaza hacia +A, P2 se representa hacia -A. Esta oposición facilita la comprensión visual, pero no debe confundirse con una demostración física.

Modelo espejo operacional P1/P2

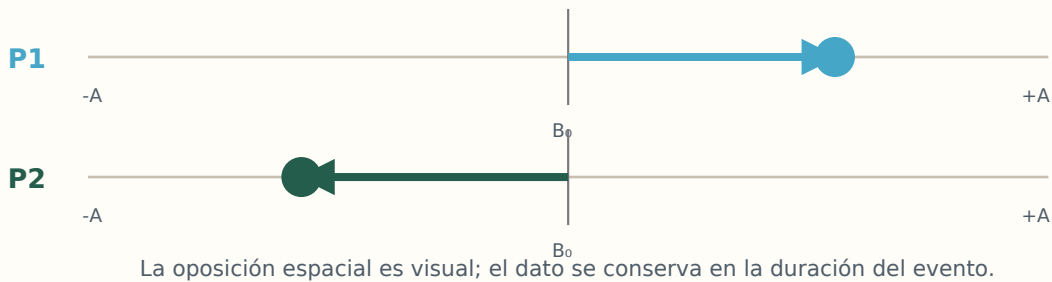


Figura 3. Modo espejo operacional. La dirección es una ayuda visual; la información se conserva en el tiempo del evento.

$$x_2(t) \approx -k x_1(t - \delta)$$

La expresión anterior no se presenta como ley física demostrada. Es una forma matemática de representar la hipótesis de correspondencia que PMC propone investigar: una relación observable entre el desplazamiento de P1 y la firma de P2.

La física estándar reconoce correlaciones cuánticas, pero no acepta que el entrelazamiento por sí solo sea un canal clásico controlado para enviar mensajes más rápido que la luz. Por esta razón, el libro debe mantener la diferencia entre correlación, lectura e información demostrada.

7. Simuladores PMC-SIM y UNIVERSHZRW

El simulador no es una prueba física. Es una herramienta para verificar que el lenguaje PMC es coherente, que puede traducirse, visualizarse, registrarse y reconstruirse.

Módulo	Función
PMC-SIM-01	Representa la cadena Texto -> Morse -> PMC -> P1/P2 -> Texto reconstruido.
PMC-SIM-02	Añade llave local, buscador simulado, bitácora, diagnóstico y mayor estructura operativa.
Buscador PMC	Localiza conceptos internos de la teoría; no busca partículas reales.
Bitácora	Registra eventos, duración, clasificación, estado y diagnóstico.
UNIVERSHZRW	Clasifica fallos, advierte errores, sugiere repetición, corrección o rechazo.

El programa no crea la validez física de PMC. Sirve para ordenar la teoría, demostrar su lógica interna y preparar una futura transición hacia datos experimentales.

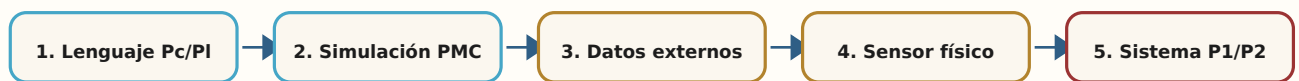
8. Qué es sólido, qué es simulado y qué es hipótesis

Nivel	Estado actual	Comentario
Lenguaje Pc/Pl	Sólido	Definido matemáticamente y programable.
Morse-PMC	Sólido	Punto = Pc; raya = Pl.
Simulador	Funcional	Demuestra la cadena lógica, no el fenómeno físico.
UNIVERSHZRW	Implementable	Diagnóstico por reglas locales.
Datos externos	Pendiente	Puede agregarse por CSV, JSON o sensores.
P1/P2 físico	Hipótesis	Debe demostrarse con hardware real.
Lectura sin canal clásico	Hipótesis fuerte	Requiere controles estrictos y validación independiente.
Velocidad aparente mayor que c	No demostrada	Solo puede formularse como objetivo experimental futuro.

Esta separación es una de las fortalezas de la versión final del libro: permite defender lo que ya está construido sin prometer lo que todavía no ha sido validado.

9. Ruta experimental futura

Ruta de validación propuesta



Primero se valida el lenguaje. Después se investiga la física.

La hipótesis P1/P2 queda como fase experimental futura.

Figura 4. La teoría debe avanzar por etapas. La validez del lenguaje no implica automáticamente la validez física del mecanismo P1/P2.

Una ruta mínima de investigación debería comenzar con simulación, seguir con lectura de datos externos, continuar con sensores clásicos de desplazamiento y solo después explorar sistemas cuánticos controlados.

Condición experimental futura	Por qué es necesaria
Relojes sincronizados	Permiten comparar tiempos de eventos de forma confiable.
Mensaje elegido después de preparar el sistema	Evita que el resultado esté preprogramado.
Ausencia de canal clásico oculto	Impide explicar el resultado por comunicación ordinaria.
Bitácora inmutable	Permite auditoría de t_i , t_f , Δt y diagnóstico.

Condición experimental futura	Por qué es necesaria
Repetibilidad	Una sola prueba no demuestra el fenómeno.
Validación independiente	Evita que el resultado dependa solo del propio sistema PMC.

10. Conclusión fundacional

PMC queda formulada como una teoría de lectura de desplazamientos temporales. Su contribución principal está en convertir movimiento en lenguaje mediante una regla sencilla: movimiento corto como Pc, movimiento largo como Pl, secuencia Pc/Pl como Morse y Morse como texto reconstruido.

La parte más fuerte del proyecto está en su arquitectura lógica y computacional: lenguaje, fórmulas, simuladores, bitácora y diagnóstico. La parte más difícil está en demostrar físicamente una correspondencia real P1/P2 que sea medible, repetible y decodificable sin depender de un canal clásico.

Conclusión: PMC no debe presentarse como tecnología ya comprobada. Debe presentarse como una teoría original, organizada y simulable, con una hipótesis física futura claramente delimitada.

En esta forma, el libro adquiere una postura más seria: no promete lo que no puede probar, pero tampoco abandona la investigación. Define una pregunta, un lenguaje, una matemática inicial, un simulador y una ruta de trabajo.

Referencias seleccionadas

- Bell, J. S. (1964). On the Einstein Podolsky Rosen paradox. *Physics*, 1, 195-200.
- Bennett, C. H., Brassard, G., Crepeau, C., Jozsa, R., Peres, A., & Wootters, W. K. (1993). Teleporting an unknown quantum state via dual classical and Einstein-Podolsky-Rosen channels. *Physical Review Letters*, 70(13), 1895-1899.
- Chen, Y.-A., Zhang, Q., Chen, T.-Y., et al. (2021). An integrated space-to-ground quantum communication network over 4,600 kilometres. *Nature*, 589, 214-219.
- Einstein, A., Podolsky, B., & Rosen, N. (1935). Can quantum-mechanical description of physical reality be considered complete? *Physical Review*, 47(10), 777-780.
- IBM Quantum Learning. (2024). Quantum teleportation and superdense coding.
- International Telecommunication Union. (2009). International Morse code. Recommendation ITU-R M.1677-1.
- National Institute of Standards and Technology. (2025). Quantum Computing with Trapped Ions.
- Nielsen, M. A., & Chuang, I. L. (2010). *Quantum Computation and Quantum Information: 10th Anniversary Edition*. Cambridge University Press.
- Wineland, D. J., Monroe, C., Itano, W. M., Leibfried, D., King, B. E., & Meekhof, D. M. (1998). Experimental issues in coherent quantum-state manipulation of trapped atomic ions. *Journal of Research of the National Institute of Standards and Technology*, 103(3), 259-328.
- Gomez Rodriguez, W. (2026). Pulsaciones por Movimiento Cuántico: teoría de lectura de desplazamientos temporales P1/P2. Manuscrito fundacional.

Nota final

Las referencias externas respaldan el contexto científico general: entrelazamiento, teleportación, redes cuánticas, sistemas de iones atrapados, Morse y metodología. No prueban por sí mismas la hipótesis P1/P2 de PMC. Esa hipótesis pertenece al programa de investigación futuro.