Fundamentos y definiciones de ES_53

Premisas del marco

P1 (P). Materia = onda confinada con longitud de cierre `L = n λ_C`, `λ_C = h/(mc)`; la energía libre se representa mediante el límite `n → ∞`. El uso de `m` en la longitud de Compton exige especificar qué masa caracteriza el estado antes y después de la intervención.

P2 (P). La fuente española vigente `ES_4_proton.md` establece el mínimo geométrico protónico `n_min,p = 4` a partir de los cierres XT, YT, ZT y XYZ. `ES_5_electron.md`, apartado 2, declara expresamente el mínimo cierre geométrico electrónico `n_min,e = 137`. Esta serie conserva ambas afirmaciones del marco. ES_53_02 recoge la deducción de rotura por defecto negativo cuando el déficit energético impide recuperar el cierre. Se distinguen esa deducción interna, la inducción del defecto mediante una excitación externa y la verificación del aparato.

P3 (P). Carga y espín se relacionan en Einstein-VED con la geometría del pliegue, la tensión superficial y el confinamiento. El destino de esas propiedades al abrir la onda es un problema de la teoría, no una consecuencia de una notación.

Cierre en fase y estado perturbado

El criterio de estabilidad desarrollado por Víctor Estrada Díaz exige cierre en fase: un recorrido geométricamente cerrado no basta. El cierre fraccionario corresponde a un estado inestable. Para el protón, la intervención `n_ef=4+ρ_s`, con `ρ_s<0`, lo sitúa por debajo del mínimo estable `n=4`. Ese estado perturbado no se presenta como otro cierre estable. La determinación del campo capaz de inducirlo y las mediciones del aparato son tareas diferentes de este criterio de estabilidad.

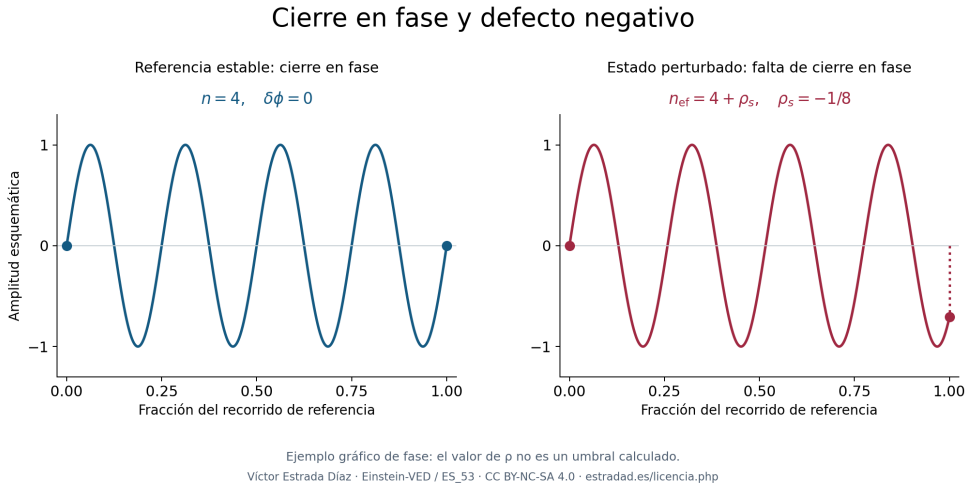

Figura: comparación esquemática del cierre en fase y el estado perturbado. La coordenada horizontal recorre la referencia; el ejemplo ρ_s=−1/8 sirve para visualizar el desfase y no fija un umbral físico del aparato. Autor: Víctor Estrada Díaz.

Notación indispensable

- `k`: cierre de referencia entero.

- `n_eff` : parámetro efectivo de cierre sometido a perturbación.
- `ρ_s = n_eff − k` : perturbación **firmada**, positiva o negativa.
- `ρ_d = |n_eff − round(n_eff)|` : distancia **no negativa** al entero más próximo, si se utiliza esa definición en otros desarrollos. No son la misma variable.
- `n_min` : umbral mínimo de cierre **demostrado para el sistema físico**; no necesariamente igual al valor de referencia `k` .
- `E_in` , `E_out` , `E_loss` , `ΔU` : energía de excitación, energía útil, pérdidas y cambio de energía almacenada.

Geometría del cierre

Las fuentes españolas vigentes `ES_4_proton.md` y `ES_7_gravedad.md` escriben, para un contorno circular,

$$L = n\lambda_C, \qquad 2\pi R_{\mathrm{VED}} = L, \qquad R_{\mathrm{VED}} = \frac{nh}{2\pi mc}.$$

Para `n=4` , resulta `R=2h/(πmc)` . Se mantiene `h` ; el factor `2π` procede aquí de la geometría del contorno, sin sustituir h por otra constante. Existe una discrepancia documental: una instrucción anterior de `AGENTS.md` indica `R_VED=nh/(Mc)` , mientras las fuentes españolas actuales contienen el divisor `2π` . La propia norma de fuentes vigentes da prioridad a esos españoles. Esta revisión no modifica ES_4, ES_7 ni la constante ñ, y registra la discrepancia para resolución expresa del autor. Ninguna de las fórmulas de radio, por sí sola, demuestra la respuesta del cierre a campos electromagnéticos.

Objetivo

Determinar cómo inducir de forma controlada las condiciones de apertura descritas por el autor: cierre efectivo por debajo del mínimo, desfase acumulativo destructivo y déficit energético sin aporte que permita restablecer el cierre. La cadena matemática y su balance se explicitan en ES_53_02.

La rotura completa del confinamiento y la liberación de la onda constitutiva se recogen como conclusión del autor dentro de Einstein-VED bajo esas condiciones. Para el protón, el balance integral incluye toda su energía de masa en reposo, `m_pc²` ; se distingue esa energía liberada de la energía útil captada por el aparato. Los cálculos del acoplamiento externo, tiempo de apertura, espectro de salida y rendimiento del dispositivo siguen requiriendo una determinación específica.

Dos aplicaciones

- **Generador:** convertir la salida en energía recuperable, medir potencia neta y estabilidad.
- **Motor espacial:** controlar la direccionalidad y el momento saliente para obtener empuje. Una conversión energética no implica automáticamente empuje neto.

Autor: Víctor Estrada Díaz · **Marco:** Einstein-VED / UNIHOLOG · **Serie:** ES_53
Estado: documento de trabajo sujeto a auditoría, sin validación experimental del dispositivo.

Web y licencia: https://estradad.es/ · https://estradad.es/licencia.php. Textos: CC BY-NC-SA 4.0, con el aviso de uso autorizado del autor conservado en el paquete.
Derechos: la utilización queda sometida a la licencia ética vigente del autor; este paquete no concede licencias comerciales, cesiones de titularidad ni exclusividad. Verificar siempre el texto oficial de la licencia antes de distribuir o explotar.
Procedencia: ideas del autor y razonamientos desarrollados en sus conversaciones; ninguna propuesta técnica de interlocutores externos se incorpora.