

QAF – Línea de Tiempo de Ecuaciones de Ruptura del Vacío

Esta tabla recoge ecuaciones y modelos físicos asociados a ruptura del vacío, no linealidad extrema, transiciones de fase y procesos irreversibles. En el Quantum Analysis Framework (QAF) estas ecuaciones se usan como marcos conceptuales para identificar umbrales críticos, puntos de no retorno y creación de nuevas realidades estratégicas.

| Año | Autor | Ecuación / Modelo | Qué describe en física | Aplicación en el QAF |
|-----------|---------------------|----------------------------------|---|--|
| 1936 | Heisenberg / Euler | Acción efectiva Euler–Heisenberg | No linealidad del vacío electromagnético | Creando las reglas normales dejan de ser válidas. |
| 1951 | Julian Schwinger | Efecto Schwinger | Creación de pares desde el vacío | Presión acumulada que fuerza un evento irreversible |
| 1976 | Gorini / Lindblad | Ecuación de Lindblad | Irreversibilidad y aumento de entropía | Decisiones que no pueden deshacerse. |
| 1970s | Landau / Ginzburg | Transiciones de fase | Cambios cualitativos del sistema. | Diferenciar mejora incremental de cambio estructural |
| 1977–1980 | Coleman / De Luccia | Decaimiento del vacío falso | Colapso de estados aparentemente estables | Destrucción de estructuras ya colapsadas internamente. |
| 1980s | Varios autores | Nucleación crítica | Evento mínimo para cambio irreversibles | Identificar el punto de no retorno operativo. |
| 1972+ | René Thom | Teoría de catástrofes | Bifurcaciones y colapsos abruptos | Variables pequeñas con impacto desproporcionado |
| 1985 | Kibble / Zurek | Mecanismo Kibble–Zurek | Defectos por transiciones rápidas | Riesgos de cambios demasiado acelerados. |