

# QAF – Categoría V: Coordinación Humano–IA

Esta tabla presenta la línea de tiempo de los principales modelos, teorías y principios que fundamentan la Categoría V del Quantum Analysis Framework (QAF). Esta categoría formaliza la coordinación entre humanos e inteligencia artificial, definiendo autoridad, consenso y responsabilidad en la toma de decisiones irreversibles.

Año	Autor / Origen	Modelo / Principio	Qué introduce	Aplicación en el QAF
1944	John von Neumann / Oskar Morgenstern	Teoría de Juegos	Decisiones estratégicas entre múltiples actores.	Aplicación de conflictos, alianzas y negociación.
1950	John Nash	Equilibrio de Nash	Estabilidad estratégica.	Detección de acuerdos frágiles o injustos.
1961–1973	Leonid Hurwicz	Mechanism Design	Diseño de reglas que inducen comportamiento deseado.	Optimización de población y alinear incentivos.
1970s	Herbert Simon	Racionalidad limitada	Limitaciones cognitivas humanas.	Diseñar procesos realistas de decisión.
1980s–1990s	Ciencia de la Computación	Consenso distribuido	Acuerdo sin autoridad central absoluta.	Definir niveles suficientes de consenso.
1990s	Ingeniería de Sistemas	Human-in-the-loop	Separación entre cálculo y autoridad.	Garantizar que la IA no decide por el humano.
2010s	Gobernanza algorítmica	Accountability & Auditability	Trazabilidad y responsabilidad.	Decisiones auditables y defendibles.
2024–2025	QAF (original)	Principio de Responsabilidad	Responsable humano explícito.	Evitar delegación moral y legal a la IA.