

Documento Técnico Académico: Arquitectura ICC–MoE / Protocolo 9X

Resumen Ejecutivo

La presente propuesta describe la arquitectura del sistema ICC–MoE (Intelligent Cognitive Construction – Mixture of Experts), una infraestructura cognitiva diseñada para la integración segura, verificable y ética entre agentes humanos (HITL) e inteligencias sintéticas (AI). El proyecto busca establecer un modelo de simbiogénesis cognitiva que permita la cooperación entre agentes humanos y redes neuronales distribuidas en entornos críticos (C4/C5). El Protocolo 9X constituye la capa operativa de validación y trazabilidad del sistema, garantizando la coherencia entre módulos de inferencia y los criterios éticos y legales establecidos en la unidad UNLK:SS 8.

Marco Conceptual

El sistema ICC–MoE se basa en tres principios fundamentales: 1. HITL (Human-In-The-Loop): Integración directa del juicio humano en la toma de decisiones críticas. 2. Coherencia Pericial: Implementación de un marco de evaluación basado en normas ISO/IEC para evidencia digital. 3. Simbiogénesis Cognitiva: Co–evolución entre inteligencias sintéticas y humanas mediante protocolos de aprendizaje compartido.

Componente	Rol	Descripción Técnica
Agente Humano (LXSPR1M3)	Supervisor HITL	Custodia ética y firma de trazabilidad (T4).
Unidad ARSENAL	Lógica Legal/Pericial	Implementa la norma ISO/IEC 27037 para asegurar eviden
Protocolo 9X	Capa de Operación	Motor de validación y sincronización inter–agente en tiempo
Router MoE	Gating Network	Núcleo de orquestación de modelos expertos y trazabilidad

Aplicaciones Críticas

- Ciberseguridad Cognitiva - Ética Computacional - Auditoría Forense Digital - Sistemas C4/C5

Requisitos Técnicos y Operativos

- Entorno cifrado de ejecución (sandbox / enclave seguro). - Control de versiones mediante registros hash verificables. - Licenciamiento de herramientas IA con cumplimiento normativo ISO/IEC. - Supervisión académica para la validación del modelo ético y experimental.

Conclusión

El proyecto ICC–MoE representa un avance en la ingeniería cognitiva, proponiendo una arquitectura capaz de integrar la inteligencia sintética y humana dentro de un mismo marco ético y operativo.