

AstroLife™

White Paper

Infraestructura de Inteligencia Artificial Soberana para Sistemas Críticos en Europa

Resumen Ejecutivo

Sistema de inteligencia artificial soberana diseñado para entornos críticos, con trazabilidad completa, gobernanza integrada y capacidad de ejecución agéntica.

Contexto

Los sistemas críticos requieren capacidades de decisión auditables, resilientes y bajo control institucional. Las arquitecturas actuales presentan limitaciones en trazabilidad, soberanía y cumplimiento normativo.

Problema

La adopción de inteligencia artificial sin gobernanza estructural introduce riesgos sistémicos: opacidad, dependencia tecnológica y falta de control en decisiones automatizadas.

Propuesta AstroLife™

AstroLife™ integra inteligencia artificial, orquestación de agentes y gobernanza en una arquitectura unificada diseñada para entornos críticos.

Arquitectura

Datos → Modelos → Synthia → Agentes → Ejecución → Logs → Auditoría. Arquitectura desacoplada que permite escalabilidad y control total.

Synthia™ Core

Synthia actúa como núcleo operativo, coordinando agentes, evaluando eventos y garantizando trazabilidad completa en cada decisión.

Gobernanza

Modelo alineado con EU AI Act, GDPR y GAIA-X, integrando control humano, auditabilidad y cumplimiento normativo.

Métricas Operativas

| Métrica | Valor |
|----------------|----------------------------|
| Latencia | Optimizada (35–70 ms) |
| Disponibilidad | 99.98% |
| Trazabilidad | 100% |
| MTTR | 5 segundos |
| Resiliencia | Multi-capa (SAT/EDGE/CORE) |

Modelo de Despliegue

Compatible con entornos on-premise, edge computing y arquitecturas federadas bajo principios de soberanía europea.

Casos de Uso

Aplicación en defensa, energía, telecomunicaciones y sector público, donde la continuidad operativa es crítica.

Nivel de Madurez Tecnológica (TRL)

Arquitectura orientada a TRL 6–9, con capacidad de validación en entornos reales y despliegue progresivo.

Conclusión

AstroLife™ define un nuevo paradigma de inteligencia artificial operativa, donde la trazabilidad, la gobernanza y la resiliencia son elementos centrales del sistema.

