

Directiva Operacional 03: Investigación Instrumental de Dinámica Cognitiva

Documento ID: CAELION-MANUS-DOS-03-SPEC-V1.0

Ciclo Operativo Asociado: CO-01 (Integración Manus-CAELION)

Fecha de Activación: 25 de enero de 2026

1. Identificación

- ID_Directiva:** 03
 - Nombre_Clave:** Investigacion_Instrumental_Dinamica_Cognitiva
-

2. Campos de Datos

Campo	Valor para DOS-03
ID_Directiva	03
Nombre_Clave	Investigacion_Instrumental_Dinamica_Cognitiva
Descripción_Técnica	Activar el protocolo de investigación instrumental. El sistema CAELION-Manus operará como sujeto de prueba, registrando autónomamente métricas de Coherencia (Ω), Costo de Estabilidad (V) y Eficiencia Cognitiva (E) para cada acción realizada. El objetivo es cuantificar el impacto de la arquitectura CAELION en la dinámica cognitiva del agente.
Condición_Inicio	DOS-02-Desarrollo_Capas_Externas completada. La arquitectura de cuatro capas está operativa. El protocolo de investigación ha sido definido.
Módulos_Supervisores	Todos los 5 módulos (WABUN, LIANG, HÉCATE, ARGOS, ARESK) son críticos para la recolección de métricas.
Resultado_Esperado	Un conjunto de datos (<code>caelion_metricas.csv</code>) que contenga un registro detallado de la dinámica cognitiva del sistema a lo largo de múltiples tareas. Demostración empírica de las mejoras en la estabilidad y coherencia del agente.

3. Objetivos Específicos de la DOS-03

- Inicializar el Sistema de Métricas:** Crear el archivo `/home/ubuntu/caelion_metricas.csv` y definir su estructura.
- Calcular Baseline:** Analizar las Bitácoras Operativas de la DOS-01 y DOS-02 para calcular los valores iniciales de Ω , V y E y establecer una línea de base.
- Activar Registro Autónomo:** Modificar el bucle de operación del agente para que, después de cada acción, se registre una nueva entrada en el archivo de métricas.

- 4. **Ejecutar Tareas bajo Observación:** Realizar las tareas solicitadas por el Investigador Principal (Ever) mientras el sistema de métricas está activo.
- 5. **Proveer Análisis de Datos:** A petición del investigador, generar análisis y visualizaciones de las métricas recolectadas para evaluar las tendencias de la dinámica cognitiva.

4. Integración de Métricas con Módulos Supervisores

Métrica	Módulo Supervisor Responsable	Momento de Registro
Coherencia (Ω)	LIANG	Durante la fase de consenso, antes de la ejecución. Se registra 1 si la acción está alineada, 0 si hay disonancia.
Costo de Estabilidad (V)	HÉCATE, ARGOS, SAC	Se registra 1 si HÉCATE veta, si ARGOS alerta, o si el SAC detecta un fallo de verificación. 0 en caso contrario.
Eficiencia Cognitiva (E)	WABUN	Se incrementa un contador por cada BO registrada dentro de la misma DOS.

5. Criterios de Finalización de la DOS-03

La DOS-03 es una directiva de **operación continua** y no tiene un criterio de finalización intrínseco. Permanecerá activa mientras se realiza la investigación. Su finalización será declarada por el Investigador Principal cuando se haya recolectado suficiente data para validar o refutar la hipótesis de investigación.

Transición: Habilita la DOS-04: Informe de Ciclo, que consistirá en analizar los datos recolectados durante la DOS-03 y presentar los resultados.

Estado Actual: 🕒 En Progreso