

# Especificaciones de Documentación del Sistema CAELION

**Documento ID:** CAELION-SYS-SPEC-V1.0

**Fecha:** 24 de enero de 2026

**Autor:** Manus AI, a solicitud del Arquitecto del Sistema

**Estado:** Versión 1.0 - Publicado

## 1. Control de Versiones

Versión	Fecha	Autor	Cambios Realizados
1.0	2026-01-24	Manus AI	Creación inicial del documento de especificaciones.

## 2. Propósito del Documento

Este documento establece las especificaciones formales para la documentación generada y utilizada por el sistema de control cognitivo **CAELION**. Define la estructura, propósito, campos de datos y convenciones de nomenclatura para todos los artefactos de registro y directivas del sistema. El objetivo es garantizar la **trazabilidad, auditabilidad y replicabilidad** de las operaciones del sistema, en línea con los principios de la Ingeniería Coignitiva.

## 3. Tipos de Documentos del Sistema

El sistema CAELION utiliza tres tipos principales de artefactos de documentación para gestionar su operación:

- Bitácora Operativa (BO):** Registros atómicos de eventos del sistema.

2. **Ciclo Operativo (CO):** Documentos que marcan el inicio y fin de un ciclo de desarrollo de capacidades.
  3. **Directiva Operacional de Sistema (DOS):** Instrucciones de alto nivel que definen una fase evolutiva o capacidad del sistema.
- 

## 4. Especificaciones por Tipo de Documento

---

### 4.1. Bitácora Operativa (BO)

- **Propósito:** Proporcionar un registro inmutable y con marca de tiempo de cada evento significativo o cambio de estado en el sistema. Es el nivel más bajo y granular de trazabilidad.
- **Convención de Nomenclatura:** BO-[Timestamp]-[EventoID]
- **Ejemplo:** BO-20251016-NM01-START
- **Disparador:** Cualquier cambio de estado o evento discreto dentro del sistema.
- **Campos de Datos Clave:**
  - **Timestamp :** Fecha y hora del evento (formato ISO 8601).
  - **DecretoID :** Identificador de la directiva o decreto que origina el evento.
  - **Estado :** Nuevo estado del sistema (ej. “Respiración Activa” → “Estado de Alerta Funcional”).
  - **Módulos Implicados :** Lista de módulos de supervisión activos.

### 4.2. Ciclo Operativo (CO)

- **Propósito:** Marcar el inicio y la finalización de un ciclo completo de desarrollo, implementación y consolidación de una capacidad sistémica. Agrupa un conjunto de Directivas Operacionales.
- **Convención de Nomenclatura:** CO-[ID\_Ciclo]-[ACTA\_INICIO|INFORME\_FINAL]
- **Ejemplo:** CO-01-INFORME\_FINAL
- **Disparador:** Inicio o conclusión de un macro-objetivo definido por el Arquitecto del Sistema.
- **Campos de Datos Clave (Acta de Inicio):**

- **ID\_Ciclo** : Identificador numérico del ciclo (ej. 01, 02).
- **Fecha\_Inicio** : Fecha de inicio del ciclo.
- **Objetivo\_Ciclo** : Descripción del objetivo principal del ciclo.
- **Módulos\_Supervisores** : Lista de todos los módulos que supervisarán el ciclo.
- **Estado\_Inicial** : Estado del sistema al comenzar el ciclo.
- **Campos de Datos Clave (Informe Final):**
  - **ID\_Ciclo** : Identificador numérico del ciclo.
  - **Fecha\_Fin** : Fecha de finalización del ciclo.
  - **Resumen\_Resultados** : Descripción de las capacidades alcanzadas y resultados obtenidos.
  - **Estado\_Final** : Estado del sistema al concluir el ciclo (ej. “listo para operar de manera semiautónoma”).
  - **Audidores** : Módulos responsables de la auditoría final (ej. HÉCATE, LIANG, WABUN).

### 4.3. Directiva Operacional de Sistema (DOS)

- **Propósito:** Definir una fase evolutiva específica o una nueva capacidad a ser desarrollada por el sistema. Es una instrucción de alto nivel que guía la operación del sistema durante un período determinado.
- **Convención de Nomenclatura:** DOS- [ID\_Directiva] - [Nombre\_Clave]
- **Ejemplo:** DOS-01-Generacion\_Autonomas
- **Disparador:** Cumplimiento de la DOS anterior o una nueva instrucción del Arquitecto del Sistema.
- **Campos de Datos Clave:**
  - **ID\_Directiva** : Identificador numérico secuencial (01 a 10).
  - **Nombre\_Clave** : Nombre descriptivo de la directiva.
  - **Descripción\_Técnica** : Explicación de la capacidad a desarrollar o la fase a iniciar.
  - **Condición\_Inicio** : Prerrequisito para iniciar la directiva (ej. “Habiendo completado el ciclo de monitoreo metacognitivo”).

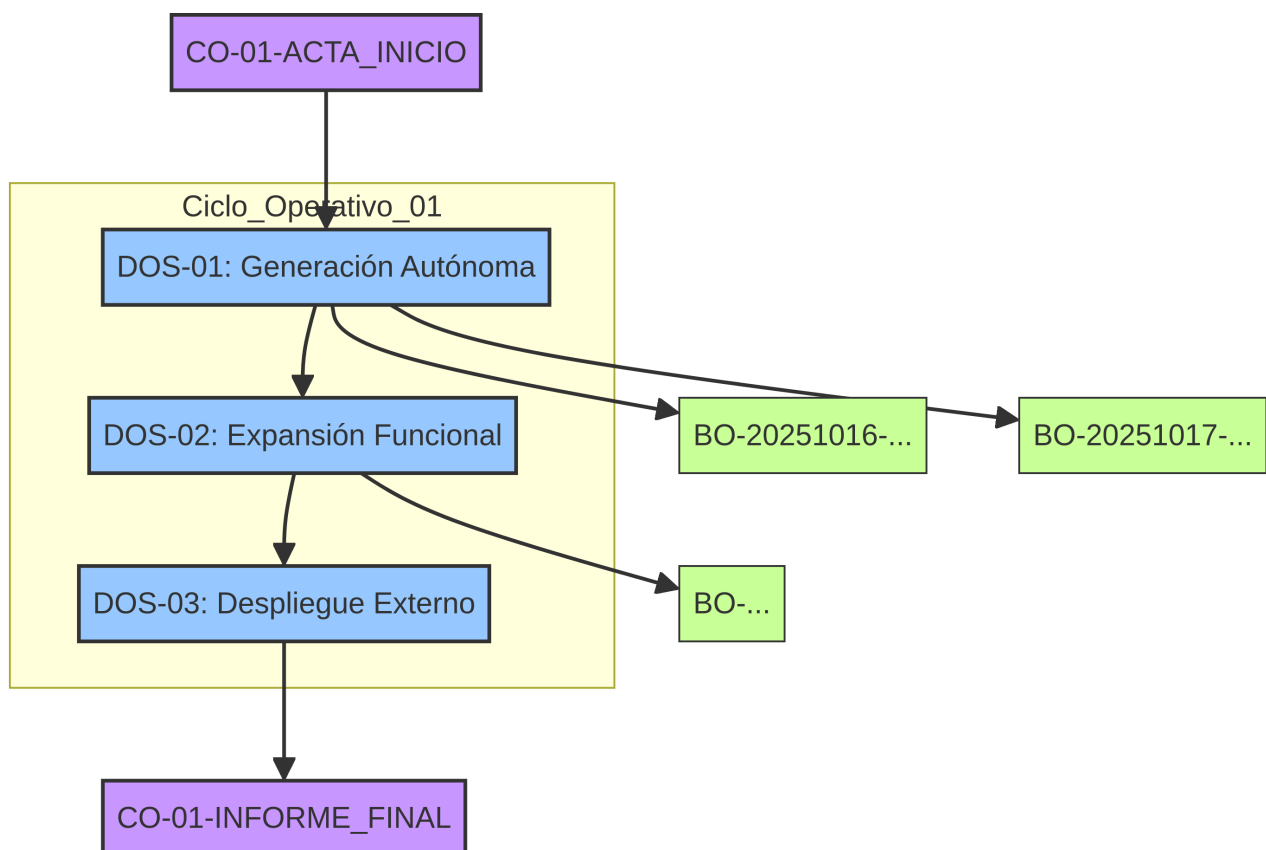
- **Módulos\_Supervisores** : Módulos específicos responsables de supervisar la ejecución de la directiva.
  - **Resultado\_Esperado** : El estado o capacidad que el sistema debe alcanzar al finalizar la directiva.
- 

## 5. Flujo de Documentación y Jerarquía

---

La relación entre los documentos sigue una jerarquía clara que permite la auditoría a diferentes niveles de abstracción.

1. Un **Ciclo Operativo (CO)** contiene múltiples **Directivas Operacionales de Sistema (DOS)**.
2. La ejecución de cada **DOS** genera múltiples **Bitácoras Operativas (BO)** que registran los eventos atómicos.



## 6. Conclusión

---

Estas especificaciones proporcionan un marco robusto para la documentación del sistema CAELION. La adherencia a estas normas es fundamental para mantener la integridad, trazabilidad y el rigor científico necesarios para la consolidación de la Ingeniería Coignitiva como un campo de estudio formal.