

# 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:

- 1. 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”).
- `Auditores` : 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\_Autonoma
- **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”).

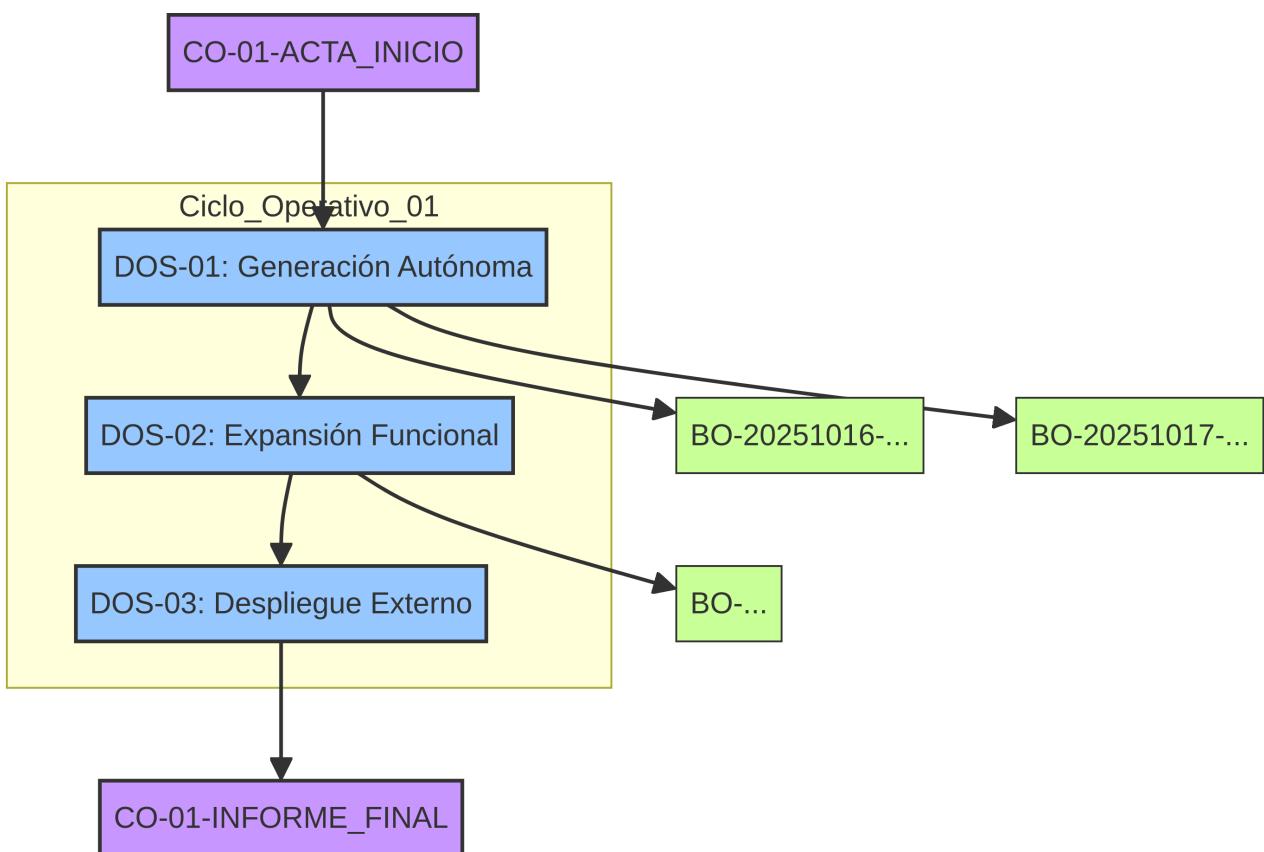
- Módulos\_Supervisores : Módulos específicos responsables de supervisar la ejecución de la directiva.
  - Resultado\_Esperado : El estado o capacidad que el sistema debe alcanzar al finalizar la directiva.
- 

## 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.