



**Servicio Nacional de Aprendizaje Sena**  
**Centro de Electricidad y Automatización Industrial - Regional Valle**  
**Informe Evaluación de Gestión por Dependencias**

En el siguiente informe se registra la información del resultado del avance de las metas institucionales establecidas para la vigencia 2025 y las evidencias que soportan la gestión. Se construye con base en las preguntas de la evaluación por la dependencia, realizada por la Oficina de Control Interno.

**Periodo:** III trimestre de 2025  
**Proceso:** GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y LA COMPETITIVIDAD  
**Presentado por:** Jose Fernando Perez Villa – Dinamizador de Innovación y Competitividad  
**Fecha:** noviembre 10 de 2025

<b>Pregunta No. (XX):</b> Como fue la gestión en el periodo para el indicador: "Número de Documentos de investigación elaborados"
---

<b>Fuente de información:</b> Plan de Acción
--

<b>Actividades de gestión realizadas</b>
--

Durante el III trimestre de 2025 se gestionó la formalización y publicación del Manual Técnico: Etiquetado de Imágenes para Algoritmos de Deep Learning como documento de investigación del CEAI. Para ello se revisó y aprobó la obra en el comité editorial, se diligenció el Formato GFPI-F-091 de aprobación para publicar en el repositorio, definiendo la licencia Creative Commons correspondiente, y se emitió la Carta de Aval GFPI-F-126 desde el Área de Innovación y Competitividad, certificando la calidad y pertinencia del documento . Finalmente, se consolidó la versión definitiva del manual y se remitió, junto con los formatos soporte, al Sistema de Bibliotecas del SENA para su incorporación en el Repositorio Institucional, contribuyendo directamente al cumplimiento del indicador “Número de documentos de investigación elaborados” en la vigencia 2025.
---

<b>Evidencias de la gestión</b>
---------------------------------



**Correo “Solicitud de publicación manual técnico en Repositorio Institucional”**

– Enviado por César Augusto Agudelo Forero, donde remite los formatos requeridos y el manual técnico para su publicación en el Repositorio Institucional del SENA.

Gestion\_Manual\_Etiquetado

Formato GFPI-F-091 V.02 – “Formato de aprobación para publicar en el repositorio”

– Diligenciado para el MANUAL TÉCNICO: ETIQUETADO DE IMÁGENES PARA ALGORITMOS DE DEEP LEARNING, incluye selección de licencia Creative Commons y aprobación para publicación.

**GFPI-F-091\_\_FORMATO\_DE\_APROBACI...**

Formato GFPI-F-126 V.02 – “Formato Carta de Aval”

– Carta de aval emitida por el Centro de Electricidad y Automatización Industrial – CEAI, firmada por José Fernando Pérez Villa como Dinamizador de Innovación y Competitividad, donde se certifica la revisión y aprobación de la obra.

**GFPI-F-126\_\_FORMATO\_CARTA\_DE\_AV...**

MANUAL TÉCNICO: ETIQUETADO DE IMÁGENES PARA ALGORITMOS DE DEEP LEARNING (Versión V1.2)

– Documento técnico completo, con introducción, objetivos, contextualización, fundamentación teórica, procedimiento de etiquetado, estudio de caso y resultados, producto de proyecto de investigación desarrollado en el CEAI.

**Análisis, comentarios sobre la ejecución**

La meta institucional establecida para la vigencia 2025 en el proceso de **Gestión de la Innovación y la Competitividad** corresponde a la elaboración de **dos (2) documentos de investigación**. Con corte al **30 de septiembre de 2025**, se logra el **primer producto técnico** previsto para el periodo: el **Manual Técnico: Etiquetado de Imágenes para Algoritmos de Deep Learning**, elaborado como resultado del proyecto de investigación “Evaluación de técnicas de Visión Artificial basadas en Deep Learning para detección de morfologías en sustancias cristalinas de origen vegetal”.

<b>Limitaciones administrativas:</b>	<b>Limitaciones financieras:</b>	<b>Limitaciones otros recursos (humanos, tecnológicos, infraestructura, herramientas, entre otros):</b>
No Aplica	No Aplica	No Aplica
<b>Evidencia limitaciones administrativas (si aplica):</b>	<b>Evidencia limitaciones financieras (si aplica):</b>	<b>Evidencia limitaciones otros recursos (si aplica):</b>
No Aplica	No Aplica	No Aplica

Firma

Jose Fernando Perez Villa

Dinamizador de innovación y Competitividad - CEAI