

# Documento Técnico del Proyecto Manaba

## 1. Introducción

El proyecto **Manaba** es una herramienta creada para automatizar la inspección, validación y documentación técnica de recursos publicados en portales de datos abiertos. Su objetivo central es mejorar la calidad, trazabilidad y accesibilidad de los datos mediante un proceso reproducible y estandarizado.

## 2. Alcance del Proyecto

El sistema permite consultar, analizar y registrar características clave de los activos de datos, tales como: Estructura y metadatos Frecuencia de actualización Disponibilidad y formato Tamaño y esquemas de publicación

## 3. Arquitectura General

**Manaba** utiliza un pipeline modular basado en herramientas de software libre que consulta APIs públicas, procesa la información y genera reportes técnicos. Su diseño facilita la integración con otras soluciones de monitoreo, análisis y gestión del ciclo de vida del dato.

## 4. Beneficios y Aplicaciones

Fortalece la transparencia y el acceso ciudadano a los datos públicos. Reduce el esfuerzo manual requerido para elaborar inventarios y reportes de datos. Permite evaluar la confiabilidad y actualización de los conjuntos de datos abiertos. Apoya procesos de investigación, innovación cívica y periodismo de datos.

## 5. Créditos

Autores del proyecto: Jean Pierre Loaiza Carrillo Luis Miguel Piero Escobar Carlos Andrés Sandoval Rojas

## 6. Nota Final

Este proyecto fue realizado en el marco del concurso Datos al Ecosistema 2025.