



Medellín, 30/09/2025

Señor

**JHON PALACIO PEREIRA**

Jefe de Centro de Emprendimiento e Innovación

[johnpalacio@itm.edu.co](mailto:johnpalacio@itm.edu.co)

**INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO – ITM**

Ciudad

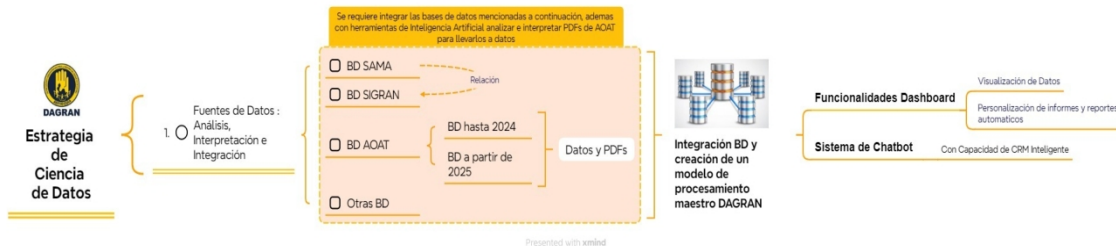
**Asunto:** Solicitud para cotizar proyecto Ciencia de Datos DAGRAN

Cordial saludo,

El Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Desastres de Antioquia – DAGRAN, está interesado en desarrollar un proyecto cuyo objeto es: “Desarrollar actividades y recursos de ciencia, tecnología e innovación asociadas e implementar herramientas en ciencia de datos, inteligencia artificial e innovación tecnológica para fortalecer la operación del sistema de información que permita optimizar la respuesta efectiva del DAGRAN.”, razón por la cual, de estar interesado, le extiendo la invitación a presentar una propuesta para la ejecución del contrato.

Con este proyecto el DAGRAN busca fortalecer los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres, integrando múltiples fuentes de datos basado en ciencia de datos para identificar oportunidades de mejora, proporcionar capacidades de visualización de información geoespacial y analítica fortaleciendo así la respuesta operativa del DAGRAN frente a problemáticas emergentes.

A continuación, presentamos el esquema que resume el alcance la necesidad requerida:



Documento Firmado Digitalmente: # 2025030270787



**Centro Administrativo Departamental José María Córdoba (La Alpujarra)**  
Calle 42 B No. 52 - 106 - Línea de Atención a la Ciudadanía: 604 409 9000  
Medellín - Colombia.



SC4887-1



**Entregables Generales:**

1. Paquete de Diseño Inicial: Incluye Documento de Requisitos Funcionales, Informe de Análisis de Fuentes de Datos y Documento de Diseño Técnico Detallado)
2. Sistema de Integración de Datos: Sistema para la estructuración y consolidación de datos provenientes de las diversas fuentes del DAGRAN (esquema del alcance del objeto contractual). Se abordará la integración de datos multiformato, tanto estructurados como no estructurados, abarcando información numérica, categórica, lógica y textual. El sistema de integración deberá ser capaz de manejar datos en tiempo real e históricos
3. Dashboard Estratégico para Análisis Territorial y Automatización de Reportes: Se centra en el desarrollo e implementación de un Dashboard Estratégico interactivo. Este dashboard utilizará la base de datos integrada del ítem “Sistema de Integración de Datos” para permitir la visualización y el análisis avanzado de datos geoespaciales y temporales relevantes para la gestión del riesgo de desastres
4. Informe Final de Pruebas y Validación
5. Entregables Estratégicos: Sistema de Chatbot con Capacidad de CRM Inteligente para Potenciar la Conexión con Agentes Territoriales. Consiste en el desarrollo e implementación de un Chatbot conversacional.

Las propuestas serán recibidas hasta el viernes 03 de octubre de 2025, a más tardar a las 5:00 p.m., en el correo electrónico [carlosandres.rios@antioquia.gov.co](mailto:carlosandres.rios@antioquia.gov.co); en caso de tener alguna inquietud puede comunicarse con el profesional IVÁN JAIR FRANCO CASTAÑO en el celular 314889857.

Desde el DAGRAN, reciba nuestra constante disposición de trabajar POR ANTIOQUIA FIRME en el fortalecimiento del desarrollo social y la adecuada implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres en función del bienestar de la población antioqueña

Cordialmente,

**CARLOS ANDRES RIOS PUERTA**  
Director General  
Departamento Administrativo de Gestión de Riesgo de Desastre – DAGRAN  
Gobernación de Antioquia

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Proyectó	Iván Jair Franco Castaño – Profesional DAGRAN		30/09/2025
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			



Documento Firmado  
Digitalmente: # 2025030270787



**Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)**  
Calle 42 B No. 52 - 106 - Línea de Atención a la Ciudadanía: 604 409 9000  
Medellín - Colombia.



SC4887-1

