





¿Qué es IA?

Esto nos dice ChatGPT...

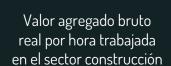


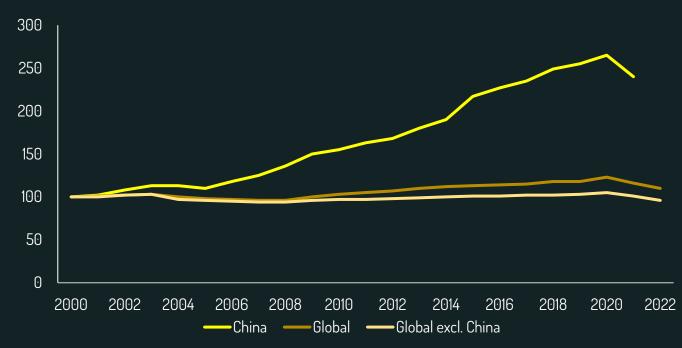


¿Alguna vez el sector constructor se ha adaptado al ritmo de la

Transformación Tecnológica?

Evolución de la productividad del sector constructor





Fuente: McKinsey- 2024

El sector constructor: motor global con grandes desafíos hacia 2040

USD 13 Billones

USD 22 Billones

Billones de dólares en producción bruta anual

La <mark>escasez de mano de obra</mark> amenaza con <mark>frenar el cumplimiento</mark> de objetivos económicos, sociales y ambientales.

Fuente: McKinsey- 2024

INCLUSIÓN

La IA Debe ser una aliada:



2019

CONPES 3975

Política Nacional para la Transformación Digital e Inteligencia Artificial.

> Departamento Nacional de Planeación

2024

HOJA DE RUTA

Para el Desarrollo y Aplicación de la Inteligencia Artificial en Colombia

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación 2025

CONPES 4144

Política Nacional de Inteligencia Artificial

Departamento Nacional de Planeación





CONPES 4144

Política Nacional de Inteligencia Artificial

Departamento Nacional de Planeación Líneas de acción asociadas a nuestro sector

DNP | MinVivienda | Inst. Agustín Codazzi socialización de la herramienta de Mapeo de Asentamientos Informales basado en IA (MAIIA). (2025).

MinVivienda | Inst. Agustín Codazzi modelos de simulación de IA para apoyar planificación de territorio y uso de suelos en relación con la demanda de agua potable. (2025-2028)

MinTIC | MinVivienda | DNP uso de | A en entidades territoriales para promover desarrollo urbano y ciudades inteligentes. (2025-2030)



Más allá de estas apuestas de regulación





Inicio > Prensa > Hoy nace en Manizales la primera facultad de inteligencia artificial de América Latina

Hoy nace en Manizales la primera facultad de inteligencia artificial de América Latina



NOVEDADES TECNOLOGÍA 17 FEBRERO DE 2025

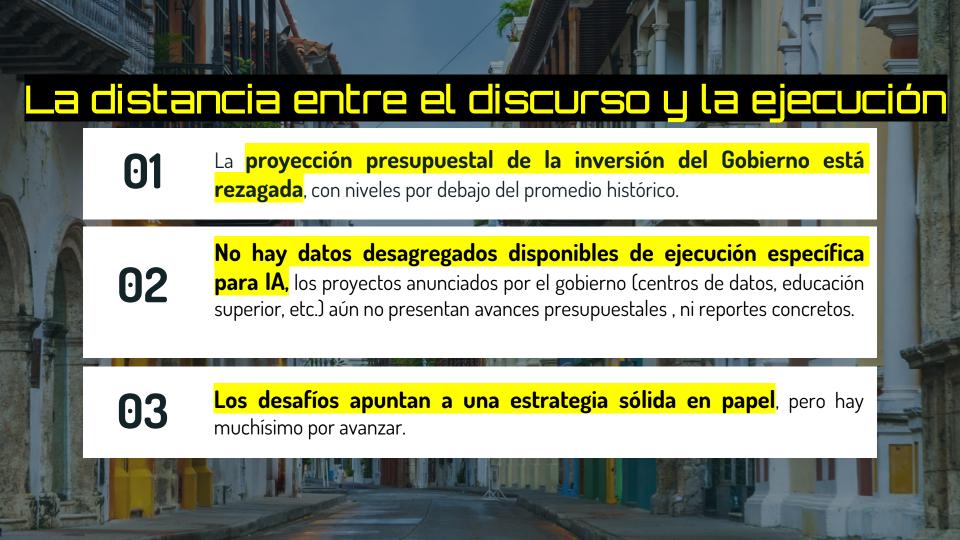
Avanza megaproyecto de inteligencia artificial que grupo empresarial árabe hará en Colombia

Según el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, el Gobierno ha consolidado el acuerdo.



Inicio > Prensa > Colombia ingresará a la Ruta de la Seda para convertirse en puente tecnológico entre América, Asia y Europa

Colombia ingresará a la Ruta de la Seda para convertirse en puente tecnológico entre América, Asia y Europa





Si bien contamos con un marco de política pública actualizado que promueve la adopción responsable y estratégica de la inteligencia artificial,

El sector constructor aún no ha asumido el rol protagónico que le corresponde en esta transformación.

Esta cumbre es, precisamente...

Una invitación a cambiar esa realidad.



La IA en el mundo: ¿qué están haciendo otros países?











Mapeo 3D con drones:

creación de gemelos digitales de la obra en minutos.

Seguridad laboral:

detección automática de personas y equipos para prevenir accidentes.

Optimización de obra:

simulación con IA para rutas, volúmenes y asignación de maquinaria.







Reino Unido

Tecnología aplicada

Integración con metodología BIM

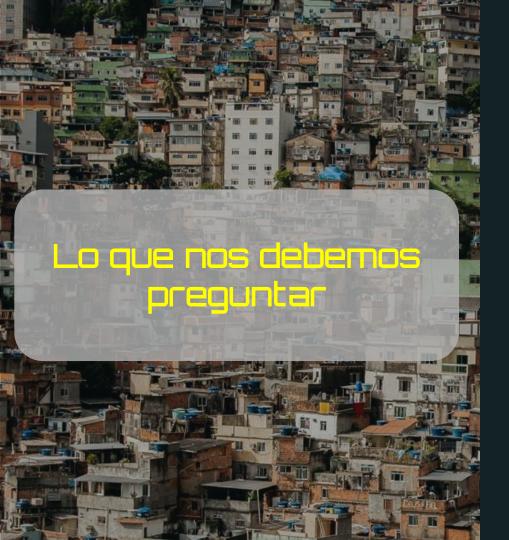
IA y analítica predictiva

Cámaras 360°

Consecuencias

Monitoreo activo con seguimiento a avance planificado vs ejecutado

Predicción de riesgos e implementación de **acciones correctivas inmediatas**.





¿Qué pasaría si en Colombia aplicáramos herramientas similares para anticipar la demanda de vivienda VIS, focalizar subsidios o priorizar regiones que históricamente han estado rezagadas?

De la visión global a nuestra realidad: lo que revela la encuesta BIM 2025 sobre la transformación digital del sector

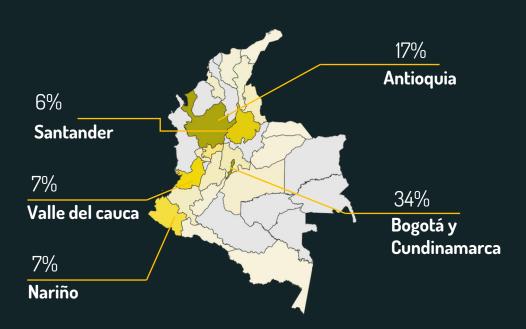




CARACTERIZACIÓN GENERAL

DE LOS ENCUESTADOS





Participación en la encuesta por zona del país.

En comparación con la medición del año 2023

1

Aumento del 23% de la participación.

27 de los 32 departamentos del país participaron en la Encuesta, 2 más en comparación al 2023.

792 participantes



La encuesta contó con la participación de los siguientes segmentos:



En términos generales la implementación aumentó un 3% con relación al año 2023 llegando a un:



IMPLEMENTACIÓN BIM POR TAMAÑO DE EMPRESA Y CATEGORÍA





En 2 años, las Pymes han **aumentado un 9%** su participación en implementación BIM

57%Implementan BIM

54%
Implementan BIM

En el **SECTOR PRIVADO**

Aumento del 5% en el nivel de implementación BIM

En el **SECTOR PÚBLICO**



Aumento del 16% en el nivel de implementación BIM

PROCESOS EN LOS QUE SE IMPLEMENTA







El proceso de madurez BIM en el país continúa enfocado en la etapa de planificación y estructuración de proyectos con un 73%.



El **67**% de las organizaciones que implementan BIM, lo hacen al menos en la **mitad de sus proyectos.** Un **aumento del 13**% en comparación al 2023

MARCO DE CAPACITACIONES

TALENTO HUMANO Y FORMACIÓN



El **61%** de las organizaciones realiza capacitación o formación en metodología BIM



de las capacitaciones son desarrolladas *In-house*

Un aumento del 20% con relación al año 2023

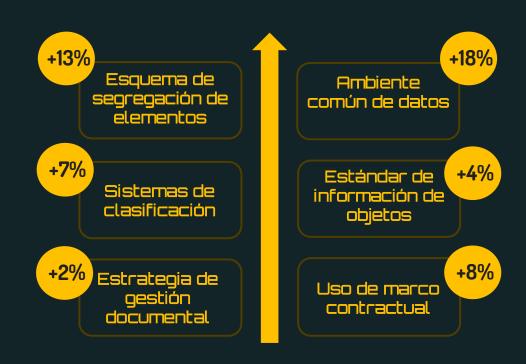
MARCO TÉCNICO Y COLABORATIVO

EVALUACIÓN DE 6 INDICADORES

ENCUESTA NACIONAL 2025

Bajo el marco técnico y colaborativo de la Encuesta se evaluaron 6 indicadores.

Para el año 2025 todos mostraron una mejora con relación a los resultados de hace 2 años.









La Inteligencia Artificial es el siguiente paso lógico, técnico y estratégico a partir de lo que ya hemos construido con BIM.



INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL SECTOR CONSTRUCTOR



El 42% percibe a la inteligencia artificial (IA) como una herramienta estratégica clave a corto y mediano plazo (2 a 5 años)

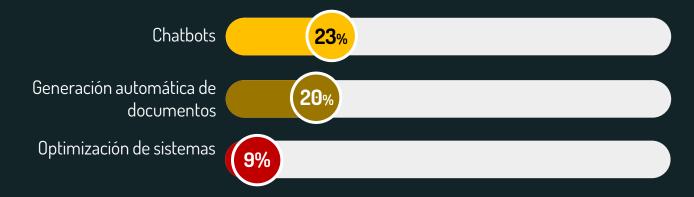


El 84% aún no ha iniciado la adopción de IA o se encuentra en fase temprana de exploración.



El 15% ya cuenta con la IA involucrada en procesos clave o cuenta con pilotos o pruebas en marcha.

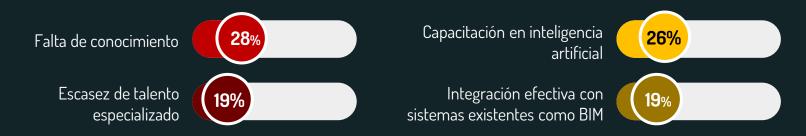
Aplicaciones de IA usadas en el sector





INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL SECTOR CONSTRUCTOR

Las barreras vs los factores para acelelar la adopción efectiva de inteligencia artificial en el sector



Barreras

Factores que impulsan



Conozca el tablero de resultados aquí



