

# GUÍA METODOLÓGICA PARA LA FORMULACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ANALÍTICA DE DATOS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL SECTOR PÚBLICO

EL OBJETIVO DE LA GUÍA ES ORIENTAR A LAS ENTIDADES PÚBLICAS DEL ORDEN NACIONAL Y TERRITORIAL EN EL DISEÑO Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE ANALÍTICA DE DATOS QUE SOPORTEN NO SOLO LA GESTIÓN PÚBLICA SINO TAMBIÉN LA TOMA DE DECISIONES.

## ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDA?



Directivos de entidades públicas interesados en incorporar la política de datos como un proceso generador de valor



Hacedores de políticas públicas basadas en la evidencia



Funcionarios de las entidades nacionales y territoriales empeñados en incorporar ejes de transformación digital en los planes de desarrollo municipal y departamental



Líderes de gestión de TI y analítica de datos



Academia y sector privado



### LA GUÍA ESTÁ DIVIDIDA EN TRES PARTES

- 1) Inventario de las condiciones habilitantes para el diseño de proyectos de analítica de datos
- 2) Hoja de ruta para la elaboración de proyectos de analítica de datos
- 3) Actores y recursos del ecosistema de datos en Colombia

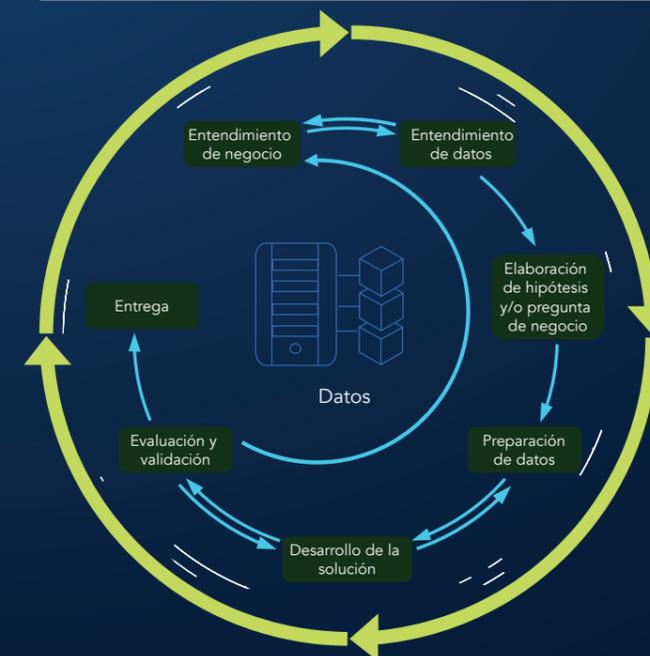
## CONDICIONES HABILITANTES:

- Recursos humanos
- Recursos tecnológicos
- Recursos financieros
- Planeación estratégica: gobernanza de datos
- Planeación táctica: gestionar los datos
- Planeación operativa: operar el ciclo de los datos

## HOJA DE RUTA PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE ANALÍTICA

Proceso de desarrollo de proyectos de analítica de datos, desde su entendimiento hasta su validación y aprovechamiento.

Figura II.2-1. Etapas para el desarrollo de un proyecto de analítica de datos. Adaptado de metodología CRISP-DM



Fuente: elaboración propia. Adaptación de Chapman, y otros, (1999).

- **Entendimiento del negocio:** Definir el problema por resolver en la analítica de datos.
- **Entendimiento de datos:** Conocer la naturaleza de los datos, su estructura y sus fuentes de información.
- **Formulación de la hipótesis:** Plantear una pregunta que sea relevante, original, rigor.
- **Preparación de datos:** Adecuar y preparar los datos para las etapas de exploración, modelamiento y análisis.
- **Desarrollo de la solución:** Responder a las necesidades planteadas del entendimiento del negocio y de los datos.
- **Evaluación y validación:** Elaboración de métricas y técnicas comúnmente usadas para la evaluación y validación de los modelos. Tipo de tarea y tipo de aprendizaje.
- **Entrega:** Etapa final del ciclo de vida del proyecto. Incluye despliegue, presentación de resultados, aprovechamiento.



El futuro es de todos

DNP Departamento Nacional de Planeación



BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA