

# Gobernanza de la infraestructura de Datos Colombia

## Guía de aprendizaje

Esta guía te proporcionará información necesaria para orientar tu trabajo durante la experiencia de aprendizaje. Lee y consulta con frecuencia este recurso.

2026



# Tabla de Contenidos

<b>Presentación del curso .....</b>	<b>3</b>
<b>Público, objetivo y prerrequisitos .....</b>	<b>3</b>
<b>Metodología .....</b>	<b>4</b>
<b>Duración del curso .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos generales .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos específicos .....</b>	<b>6</b>
Módulo 1. Fundamentos y marcos de referencia para la gestión de datos.....	6
Módulo 2. Gobernanza y gestión estratégica de datos .....	6
Módulo 3. Actividades de la gestión de datos .....	6
Módulo 4. Infraestructura de datos de Estado Colombiano.....	7
<b>Dinámica del curso.....</b>	<b>7</b>
<b>Evaluación .....</b>	<b>7</b>
<b>Certificación .....</b>	<b>8</b>
<b>Disclaimer uso de IA Generativa .....</b>	<b>9</b>
<b>Actividades optativas POST-CURSO .....</b>	<b>9</b>
<b>Equipo del curso.....</b>	<b>10</b>

## Presentación del curso

Comprender qué son los datos y por qué deben gestionarse con intención es clave para crear valor público. Este curso te invita a mirar más allá de la tecnología y reconocer los marcos de referencia y desafíos que condicionan una gestión efectiva: esto incluye la definición de los datos y su rol institucional, contemplando la calidad, seguridad y uso responsable.

A lo largo del curso explorarás, de forma integrada, los fundamentos de los datos y su valor institucional; los marcos de referencia que orientan su gestión; los modelos de gobernanza y la gestión estratégica en el contexto colombiano; así como las prácticas clave del ciclo de vida —calidad, privacidad y metadatos— que garantizan trazabilidad y decisiones informadas. También profundizarás en la **Infraestructura de Datos del Estado Colombiano (IDEC)**: su propósito, componentes, principios e instrumentos que habilitan una implementación coherente y sostenible.

Trabajaremos con ejemplos y casos aplicados para que, al finalizar, cuentes con criterios claros, un lenguaje común y herramientas prácticas para fortalecer la gobernanza de datos en tu entidad, alinear equipos y políticas, y avanzar hacia un ecosistema interoperable, ético y sostenible.

## Público, objetivo y prerrequisitos

Este curso está dirigido principalmente a **administradores de datos** y a los **equipos técnicos y estratégicos** responsables de la gestión de la información en entidades públicas del nivel nacional, cabezas de sector y entidades adscritas. En muchos casos, estos roles son asumidos por **jefes de Oficina de Tecnologías de la Información (TI)** o de **Planeación**, por lo que el curso resulta especialmente pertinente para **ingenieros, economistas, administradores** y profesionales afines que lideran procesos institucionales de transformación digital y gestión de datos.

También es de interés para **consultores, asesores y analistas** vinculados a proyectos de gobierno digital o gestión pública basada en datos, así como para **docentes, investigadores y profesionales del sector privado** que

deseen comprender cómo se estructura la gobernanza de datos en el marco de las políticas nacionales y su alineación con referentes internacionales.

El curso fortalece las competencias necesarias para desempeñar el rol del **Administrador de Datos**, según lo establecido en el **Decreto 1389 de 2022**, incluyendo la planeación y coordinación de estrategias de gestión del ciclo de vida de los datos, la implementación del modelo de gobierno de datos institucional, la articulación con áreas de tecnología y planeación, y el cumplimiento de lineamientos nacionales del **PNID** y del **Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial (MRAE)**.

No se requieren conocimientos técnicos avanzados en programación o bases de datos. Basta con tener interés en comprender cómo los datos pueden gestionarse de forma ética, interoperable y estratégica para fortalecer la toma de decisiones y el valor público dentro de las instituciones.

## Metodología

Este curso se desarrolla en modalidad **self-paced**, lo que te permitirá avanzar a tu propio ritmo, administrando tu tiempo de estudio de acuerdo con tu disponibilidad. Aunque no cuenta con tutoría directa, todos los materiales han sido diseñados para guiarte paso a paso en la comprensión y aplicación de los conceptos de gobernanza y gestión de datos.

A lo largo de cuatro módulos, conocerás los fundamentos de la gestión de datos, los marcos de referencia nacionales e internacionales, los modelos de gobernanza institucional y las prácticas que garantizan calidad, privacidad y aprovechamiento responsable de la información. En los módulos se combina explicaciones, casos de estudio, ejemplos y actividades que te ayudarán a conectar la teoría con los desafíos cotidianos de la gestión pública basada en datos.

La metodología promueve un aprendizaje activo y reflexivo, apoyado en recursos multimedia, lecturas, infografías, videos y cuestionarios de autoevaluación. Su propósito es fortalecer tus capacidades para diseñar, implementar y mejorar estrategias de gobernanza de datos en tu entidad, contribuyendo a la interoperabilidad, la toma de decisiones basadas en evidencia y la generación de valor público sostenible.

## Duración del curso

El tiempo aproximado de dedicación al curso es de 15 horas totales.

Dispondrás de un máximo de 5 semanas para completar el curso. Tu matrícula quedará activa durante este periodo.

## Objetivos generales

Al finalizar el curso estarás en capacidad de:

- 1.** Reconocer qué son los datos y por qué es importante gestionarlos, así como los marcos de referencia y los desafíos clave para la gestión efectiva.
- 2.** Identificar los modelos de gobernanza y la gestión estratégica de datos en el marco institucional colombiano, con base en normativas y políticas vigentes.
- 3.** Describir las principales actividades y buenas prácticas en la gestión de datos, considerando el ciclo de vida, la calidad, la privacidad y el uso de metadatos.
- 4.** Entender la Infraestructura de Datos del Estado Colombiano (IDEC), su propósito, componentes fundamentales, principios orientadores e instrumentos y políticas que guían su implementación.

## Objetivos específicos

En cada módulo lograrás:

### Módulo 1. Fundamentos y marcos de referencia para la gestión de datos

- Reconocer la relevancia de los datos y los fundamentos básicos para su gestión en contextos organizacionales.
- Identificar los desafíos clave en la gestión de datos, incluyendo su calidad, ciclo de vida e integración a nivel institucional.
- Describir el marco de referencia de DAMA y sus principales áreas de conocimiento para la gestión estructurada de datos.

### Módulo 2. Gobernanza y gestión estratégica de datos

- Conocer qué es la gobernanza de datos, sus componentes y los desafíos más comunes en su implementación.
- Identificar la gestión de datos desde una perspectiva estratégica, táctica y operativa, considerando su articulación con la planeación institucional.
- Relacionar los marcos de gobernanza de datos con los planes, políticas y normas nacionales

### Módulo 3. Actividades de la gestión de datos

- Describir las etapas del ciclo de vida de los datos y su relevancia en la gestión institucional.
- Explicar las actividades fundacionales relacionadas con la gestión de seguridad, privacidad, metadatos y calidad de datos.
- Conocer experiencias internacionales destacadas en gobernanza de datos e infraestructura con el contexto colombiano.

## Módulo 4. Infraestructura de datos de Estado Colombiano

- Analizar los componentes técnicos, estratégicos y de gobernanza de la Infraestructura de Datos del Estado Colombiano (IDEC).
- Relacionar el PNID con otros instrumentos, sistemas y actores del ecosistema digital nacional e internacional.
- Conocer casos de éxito y lecciones aprendidas para fortalecer la implementación y sostenibilidad de la IDEC en el sector público colombiano.

### Dinámica del curso

Podrás recorrer los contenidos y actividades del curso de Gobernanza de Datos de forma autónoma y flexible, adaptando tu ritmo de aprendizaje según tu disponibilidad. No obstante, se recomienda seguir el orden propuesto para comprender la evolución de los conceptos y aprovechar la secuencia pedagógica diseñada.

En cada tema encontrarás recursos interactivos, lecturas, videos y ejercicios prácticos que te permitirán aplicar lo aprendido a contextos reales del sector público. Al finalizar cada módulo, podrás verificar tus avances mediante una evaluación, que te ayudará a consolidar los conocimientos adquiridos.

El Módulo 0 incluye las actividades de bienvenida y orientación inicial: allí conocerás el entorno virtual, la estructura del curso y las herramientas de apoyo disponibles, para que inicies con claridad y confianza tu proceso de aprendizaje.

### Evaluación

Por tratarse de un curso autoguiado, la evaluación se realizará únicamente al finalizar cada módulo. Esta evaluación generará automáticamente la puntuación o valor alcanzado, inmediatamente después de que envíes tus respuestas.

Te recomendamos realizar la evaluación al finalizar cada módulo, ya que es el único componente con incidencia en tu calificación y permitirá verificar tu progreso en el curso.

Cada cuestionario consta de 12 preguntas de opción múltiple y tienes dos intentos para completarlo. Para aprobar, debes obtener al menos el 75% del puntaje total. Se registrará tu puntaje más alto entre ambos intentos y este contará para el promedio general del curso.

Módulo	Actividad	Valor de calificación
<b>Módulo 1 (25 %)</b>	Validación de Aprendizaje: fundamentos de la gestión de datos	<b>25%</b>
<b>Módulo 2 (25 %)</b>	Validación de Aprendizaje: gobernanza y gestión estratégica de datos	<b>25%</b>
<b>Módulo 3 (25 %)</b>	Validación de Aprendizaje: Actividades de la gestión de datos	<b>25%</b>
<b>Módulo 4 (25 %)</b>	Validación de Aprendizaje: Infraestructura de Datos del estado colombiano	<b>25%</b>
<b>Total</b>		<b>100%</b>

## Certificación

Al finalizar el curso, recibirás un **certificado** y una **insignia digital** si cumpliste con las condiciones de participación del curso, logrando un **puntaje total igual o mayor a 75 puntos**.

No se expedirá certificado: si no has cumplido con todas las condiciones de participación del curso, logrando un puntaje total menor a 75 puntos.

## Políticas de la plataforma de INDES Virtual

Como responsable de tu proceso de formación, debes conocer y atender las políticas que rigen el desarrollo de este curso y todos los del INDES. Estas son políticas de privacidad, accesibilidad, e integridad académica. Por lo tanto, se sugiere que las revises con detenimiento en el siguiente enlace:

[https://indesvirtual.iadb.org/mod/page/view.php?id=66844&lang=es%22%20\|%20%22tabs-5%22%20\t%20%22\\_blank](https://indesvirtual.iadb.org/mod/page/view.php?id=66844&lang=es%22%20\|%20%22tabs-5%22%20\t%20%22_blank)

## Disclaimer uso de IA Generativa

Durante el diseño y desarrollo de este curso se han utilizado herramientas de inteligencia artificial generativa. Estas herramientas han sido empleadas para mejorar la calidad de los recursos de aprendizaje y así proporcionar una experiencia más enriquecedora. En este proceso, la información compartida ha sido validada por humanos, de acuerdo con las buenas prácticas en el uso de IA.

## Actividades optativas POST-CURSO

Después de completar el curso, tienes la oportunidad de seguir fortaleciendo tu aprendizaje a través de dos pasos opcionales. El primero consiste en entregar una planificación breve sobre cómo aplicar lo aprendido en tu contexto. En el segundo paso, deberás presentar evidencias de la implementación de esa planificación. Por cada paso que completes, recibirás una Credencial BID, un reconocimiento adicional por tu participación y aplicación del conocimiento, destacando tu crecimiento profesional y el impacto de tu aprendizaje en la realidad.

## Equipo del curso

Rol	Nombre
<b>Jefa del Instituto Inter-Americano para el Desarrollo Económico y Social - INDES</b>	Claudia Useche
<b>Coordinador/a del aula virtual</b>	Stella Porto
<b>Coordinador/a del curso</b>	María José Suazo
<b>Asistente de gestión</b>	Sylvia Orduz
<b>Expertos temáticos</b>	Diana Marcela Arias Diana Paola Ramírez Orlando Enrique Uribe Elizabeth Moreno Jairo Riascos Cecilia Poittevin Javier Barreiro Fabricio Rodríguez Paula Gonzalez
<b>Diseñadora instruccional</b>	Yesica Paola Portela
<b>Diseñadores gráficos y multimedia</b>	Paola Ortiz