

PLAN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS - HOJA DE RUTA



Componente	Código de la acción	Nombre de la acción	Entidad responsable	Entidad que apoya	Fecha de inicio (año)	Fecha de finalización (año)	Persona de contacto de la Entidad
Estrategia y gobernanza de la infraestructura de datos	A1	Implementar el Modelo de Gobernanza de la Infraestructura de datos, de acuerdo con lo definido en el documento técnico y la hoja de ruta que lo respalda	Departamento Administrativo de la Presidencia de la República	Departamento Nacional de Planeación; Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Departamento Administrativo de la Función Pública; Agencia Nacional Digital	2022	2025	Victor Manuel Muñoz - Director del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República; Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación; Johan Sebastián Eslava - Director de la Agencia Nacional Digital; Adriana Vargas Tamayo - Directora de Participación, Transparencia y Servicio al Ciudadano
Estrategia y gobernanza de la infraestructura de datos	A2	Documento con revisión normativa y propuesta de ajustes para definir de un marco normativo que habilita la reutilización, intercambio, protección y portabilidad e innovación basada en datos.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Departamento Administrativo de la Presidencia de la República; Departamento Nacional de Planeación	2022	2022	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Victor Manuel Muñoz - Director del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación
Estrategia y gobernanza de la infraestructura de datos	A3	Elaborar una estrategia de participación colaborativa con actores del ecosistema de datos para discutir asuntos relacionados de la gobernanza de la infraestructura de datos	Departamento Nacional de Planeación	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Departamento Administrativo de la Presidencia de la República; Departamento Administrativo Nacional de Estadística	2021	2025	Victor Manuel Muñoz - Director del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación; Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Julieth Solano - Directora de Regulación, planeación, estandarización, y Normalización (DIRPEN)
Estrategia y gobernanza de la infraestructura de datos	A4	Elaborar un documento de caracterización del ecosistema de datos en Colombia	Departamento Nacional de Planeación	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Centro para la Cuarta Revolución Industrial (CAIR.CC)	2022	2022	Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación; Erez Zaionce - Director Centro para la Cuarta Revolución Industrial; Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital
Estrategia y gobernanza de la infraestructura de datos	A5	Definir e implementar en el marco del Modelo de Gobernanza de la Infraestructura de datos, un plan de trabajo para la actualización y catastro multipropósitos, en aspectos clave como activos de información y modelos de gestión de datos, clasificaciones, nomenclaturas, conceptos, calidad de datos e interoperabilidad.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Departamento Nacional de Planeación; Departamento Administrativo Nacional de Estadística; Instituto Geográfico Agustín Codazzi; Departamento Administrativo de la Presidencia de la República; Instituto Colombiano Agustín Codazzi		2022	2022	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Victor Manuel Muñoz - Director del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación; Julieth Alejandra Solano - Directora de Regulación, planeación, estandarización, y Normalización (DIRPEN); Olga López - Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Estrategia y gobernanza de la infraestructura de datos	A6	Diseñar un modelo de sostenibilidad financiera para la infraestructura de datos de Colombia que considere alternativas de cofinanciamiento, arreglos institucionales que articulen las posibles fuentes de financiamiento de acuerdo con las competencias asignadas y capacidades sectoriales y territoriales para la adopción de la infraestructura.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Departamento Nacional de Planeación,		2022	2023	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación
Datos	B1	Diseñar el Modelo integrado de gestión de datos maestros en tres dominios principales: personas, empresas y lugares.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Departamento Nacional de Planeación; Agencia Nacional Digital	2021	2022	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación; Johan Sebastián Eslava - Director de la Agencia Nacional
Datos	B2	Implementar una solución de gestión y distribución de datos maestros.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Agencia Nacional Digital	2022	2024	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Johan Sebastián Eslava - Director de la Agencia Nacional
Datos	B3	Identificar y priorizar los datos de referencia a nivel nacional y sectorial.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Departamento Nacional de Planeación; Departamento Administrativo Nacional de Estadística	2022	2022	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación; Julieth Alejandra Solano - Directora de Regulación, planeación, estandarización, y Normalización (DIRPEN)
Datos	B4	Diseñar una solución de gestión y de acceso de datos de referencia que este actualizado de un diccionario de datos.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	-	2022	2024	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital
Datos	B5	Identificar fuentes principales de datos transaccionales en el sector público.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	-	2022	2024	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital
Datos	B6	Elaborar un piloto de analítica de datos o mercado de datos transaccionales en un sector prioritario.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Centro para la Cuarta Revolución Industrial	2022	2024	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Erez Zaionce - Director Centro para la Cuarta Revolución Industrial
Datos	B7	Diseñar un diccionario y catálogos de registro únicos de información en Colombia.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Departamento Administrativo Nacional de Estadística	2022	2023	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Julieth Alejandra Solano - Directora de Regulación, planeación, estandarización, y Normalización (DIRPEN)
Datos	B8	Diseñar un modelo de gestión de registros únicos de información en el país.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Departamento Administrativo Nacional de Estadística	2022	2023	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Julieth Alejandra Solano - Directora de Regulación, planeación, estandarización, y Normalización (DIRPEN)
Datos	B9	Elaborar la actualización del diccionario de datos del Estado Colombiano.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	-	2022	2022	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital
Aprovechamiento de datos	C1	Diseñar e implementar una estrategia que permita consolidar lecciones aprendidas, códigos, modelos, resultado de proyectos/prototipos de analítica desarrollados por las entidades públicas con el propósito de promover su reutilización y consolidar en el país un know how para el aprovechamiento y explotación de datos	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Departamento Nacional de Planeación	2022	2025	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación
Aprovechamiento de datos	C2	Diseñar lineamientos y/o procesos de referencia para asegurar la calidad de datos, gestionar y gobernar datos, ciclo de vida, reuso, y analítica.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Departamento Administrativo Nacional de Estadística	2022	2022	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Julieth Alejandra Solano - Directora de Regulación, planeación, estandarización, y Normalización (DIRPEN)
Aprovechamiento de datos	C3	Actualizar las guías del dominio de información del Modelo de Arquitectura Empresarial y del Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	-	2022	2022	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital
Aprovechamiento de datos	C4	Diseñar un mapa de capacidades requeridas para implementar la infraestructura de datos del Estado por los actores del ecosistema de datos.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	2022	2022	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital
Aprovechamiento de datos	C5	Diseñar una estrategia de acompañamiento a las entidades públicas para la adopción del Modelo de explotación de datos.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Departamento Nacional de Planeación	Departamento Administrativo Nacional de Estadística	2022	2025	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación; Julieth Alejandra Solano - Directora de Regulación, planeación, estandarización, y Normalización (DIRPEN)
Aprovechamiento de datos	C6	Actualizar el Modelo de explotación de datos de acuerdo con otros modelos de Madurez y autodiagnósticos planteados por el Ministerio TIC y otros actores del ecosistema digital.	Departamento Nacional de Planeación	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Departamento Administrativo Nacional de Estadística	2023	2023	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación; Julieth Alejandra Solano - Directora de Regulación, planeación, estandarización, y Normalización (DIRPEN)
Aprovechamiento de datos	C7	Definir formalmente el rol de Chief Data Officer en la estructura organizacional de las entidades públicas del orden nacional y actualizar otros roles asociados al ciclo integral de la política de gobierno digital.	Departamento Administrativo de la Función Pública	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	2022	2022	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Hugo Armando Pérez Ballesteros - Director de Desarrollo Organización del Departamento Administrativo de la Función Pública
Aprovechamiento de datos	C8	Definir e implementar una estrategia de formación para el rol de Chief Data Officer en las entidades del sector público.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones		2022	2025	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital
Aprovechamiento de datos	C9	Identificar e implementar iniciativas para fortalecer las capacidades de las entidades territoriales para el aprovechamiento de los datos	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Departamento Administrativo de la Función Pública; Departamento Nacional de Planeación; Departamento Administrativo Nacional de Estadística	2022	2025	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Hugo Armando Pérez Ballesteros - Director de Desarrollo Organización del Departamento Administrativo de la Función Pública; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación; Julieth Alejandra Solano - Directora de Regulación, planeación, estandarización, y Normalización (DIRPEN)
Interoperabilidad de la infraestructura de datos del Estado	D1	Diseñar e implementar un piloto de intercambio de información entre el sector público y privado a través de la plataforma Xroad.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Agencia Nacional Digital	2022	2023	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Johan Sebastián Eslava - Director de la Agencia Nacional
Interoperabilidad de la infraestructura de datos del Estado	D2	Estrategia de promoción y uso del Modelo de Madurez de Interoperabilidad y elaborarla el mecanismo en línea de autodiagnóstico para entidades de orden nacional.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Departamento Administrativo de la Presidencia de la República; Departamento Nacional de Planeación; Departamento Administrativo Nacional de Estadística	2022	2022	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación; Victor Manuel Muñoz - Director del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República; Julieth Alejandra Solano - Directora de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización (DIRPEN)
Seguridad digital y privacidad de los datos	E1	Diseñar una solución común para la anonimización de conjuntos de datos, a partir de la disposición de herramientas para la anonimización efectiva y confiable de textos, voz, imágenes, de datos.	Departamento Administrativo Nacional de Estadística	Archivo General de la Nación	2022	2023	Julieth Alejandra Solano - Directora de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización (DIRPEN); Alejandra Hurtado Aguirre - Archivo General de la Nación - Jefe de la Oficina de Planeación
Herramientas técnicas y tecnológicas	F1	Elaborar e implementar una estrategia para la incorporación, adopción y adaptación de normas técnicas internacionales como Normas técnicas colombianas, para apoyar la implementación y desarrollo de la infraestructura de datos en el país y la explotación de datos y Big data.	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Departamento Nacional de Planeación	2022	2024	Mónica Ivas - Directora de Normalización de ICONTEC; Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital; Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación
Herramientas técnicas y tecnológicas	F2	Diseñar las arquitecturas de referencia para los procesos relacionados con los sistemas de conservación de datos.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	-	2022	2022	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital
Herramientas técnicas y tecnológicas	F3	Diseñar una estrategia de divulgación de experiencias sobre mecanismos de intercambios de datos.	Departamento Nacional de Planeación, Departamento Administrativo de la Presidencia de la República; Centro para la Cuarta Revolución Industrial	-	2022	2024	Viviana Rocío Vanegas - Directora de Desarrollo Digital del Departamento Nacional de Planeación; Victor Manuel Muñoz - Director del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República; Erez Zaionce - Director Centro para la Cuarta Revolución Industrial
Herramientas técnicas y tecnológicas	F4	Elaborar un documento de recomendaciones para la implementación de un mercado regional de datos en el marco de la Alianza del Pacífico.	Departamento Administrativo de la Presidencia de la República; Centro para la Cuarta Revolución Industrial	-	2022	2022	Erez Zaionce - Director Centro para la Cuarta Revolución Industrial; Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital
Herramientas técnicas y tecnológicas	F5	Elaborar un piloto de intercambio de datos entre el sector público y privado, aplicando uno de los modelos de intercambio de datos de Data Trust, Data Market o Data Commons.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Centro para la Cuarta Revolución Industrial	2022	2022	Erez Zaionce - Director Centro para la Cuarta Revolución Industrial; Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital
Herramientas técnicas y tecnológicas	F6	Elaborar el landing page para centralizar la oferta relacionada con la infraestructura de datos del Estado.	Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	-	2022	2022	Iván Mauricio Durán Pabón - Viceministro de Transformación Digital