



DATOS 360°

Una visión integral para la gestión
de los datos en el Estado



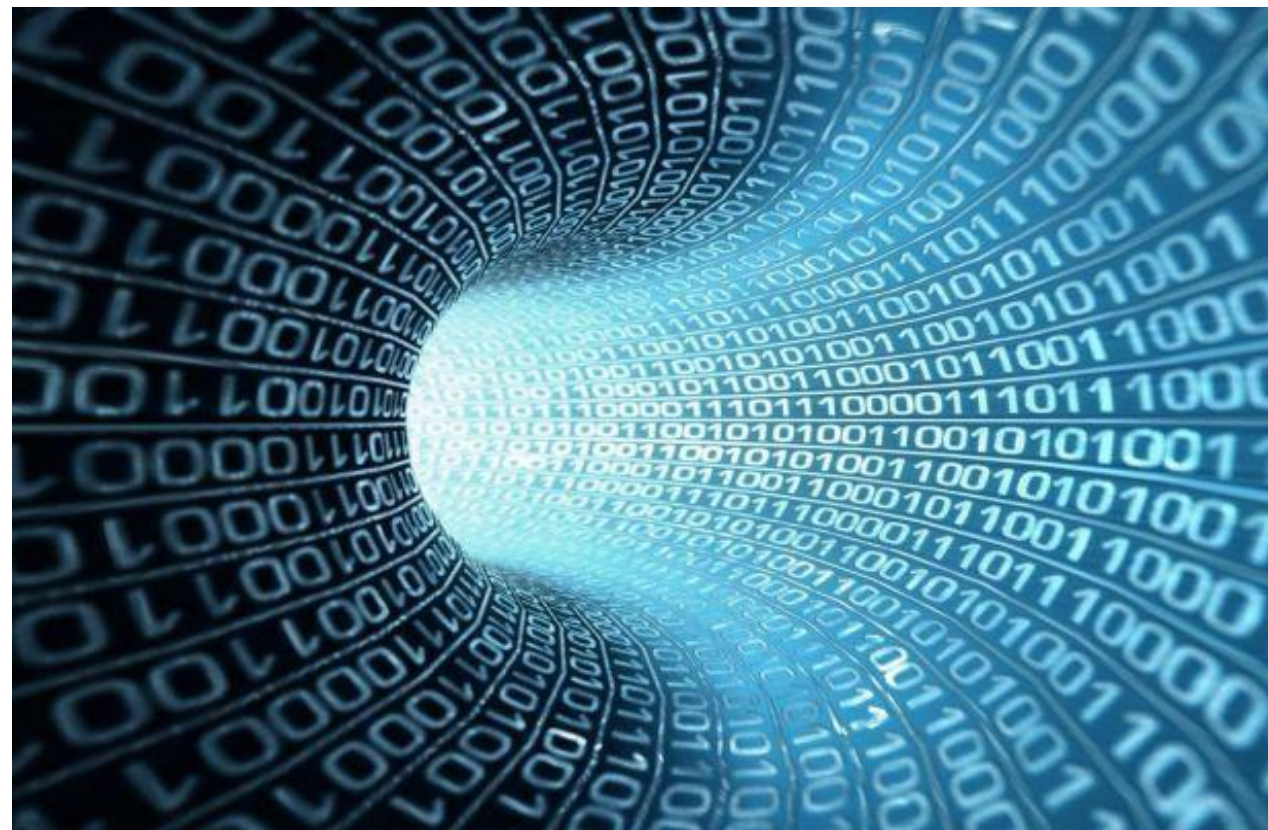
Jornadas Tecnológicas

Política y estrategia de datos: avances.

Laura Rodríguez y Florencia Sarasola, Agesic.

DATOS 360°: ¿Qué es?

- Enfoque **holístico** de la gestión de datos desde la administración pública
- **Marco general** en la concepción de los datos y su utilización
- Volumen creciente de **datos**.
 - Productor, recolector y generador.
- **Fortalecer** procesos, capacidades y gobernanza
- ¿Qué datos?
 - Públicos / Personales / Abiertos / BigData



DATOS 360°: ¿Qué estamos generando?

Ecosistema

- Datos Uruguay
 - AGESIC
 - Grupos de Datos
 - Datos por Vertical
- Datos Internacional
 - D9
 - OCDE
 - Data for policy
- Difusión
 - Data Week
- URCDP/UAIP
- Comité ética de datos
- Academia
- Privados

Estrategia

- Estrategia y Política de Datos
 - Transformación Digital
 - Ciudadanos
 - Toma de decisiones
 - Abiertos
- Principios
- Estrategia de IA
 - Principios
- Plan de Gobierno Abierto
- Informes/asesoramientos/opinión



DATOS 360°: ¿Qué estamos generando?

Estándares

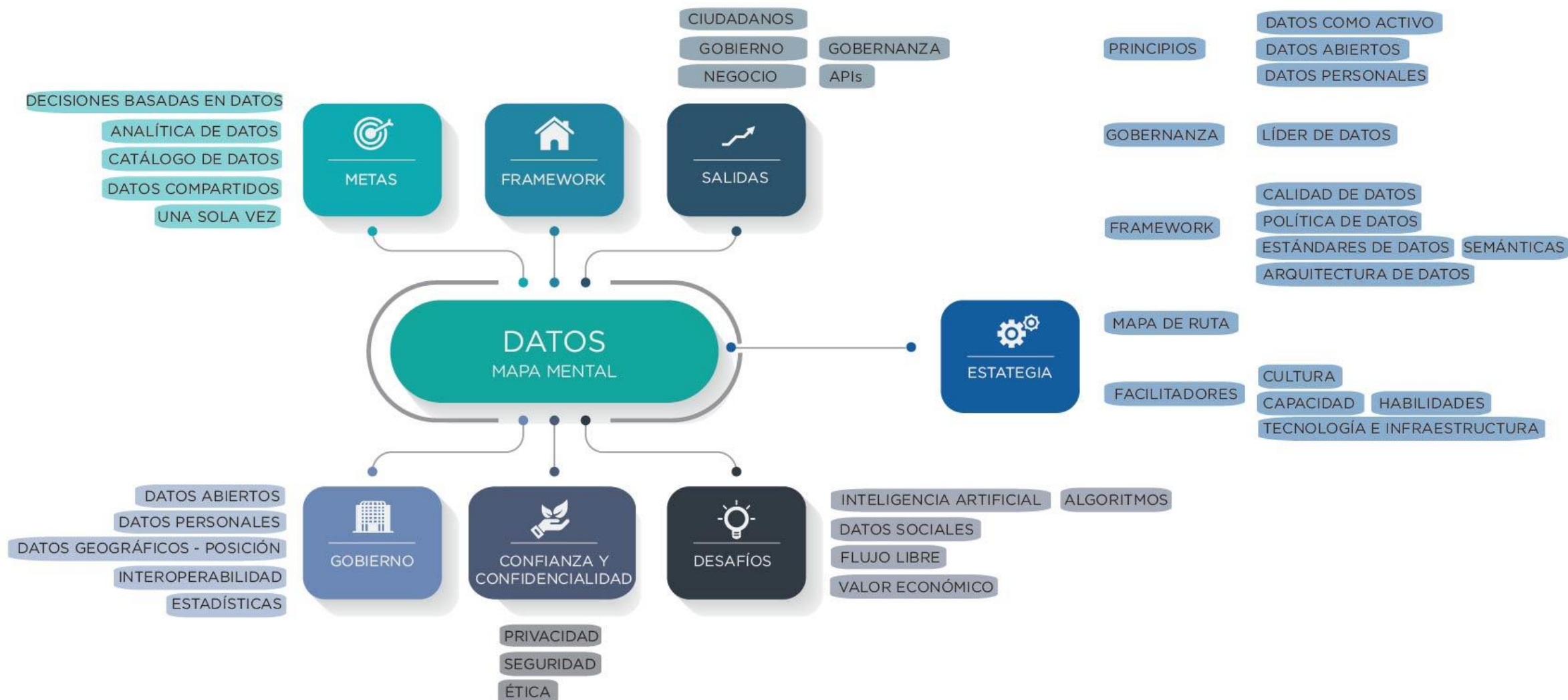
- Arquitectura de Datos
- Frameworks
 - Calidad, análisis, gestión de datos
- Estándares
 - Datos Maestros
 - Datos Referenciales
 - Estándares por Vertical
 - Estándares de apertura
 - Vocabularios comunes
 - Seguridad
- Ética



Infraestructura

- Mis Datos
 - IdUruguay
 - Historias
- Plataformas
 - Integración
 - Análisis de Datos
 - Calidad
 - Consentimientos
- Catálogos
 - Datos abiertos
 - Datos de gobierno
 - Personas/Empresas/Direcciones

DATOS 360°



Estrategia de Datos para la Transformación Digital

A DAY IN DATA

The exponential growth of data is undisputed, but the numbers behind this explosion - fuelled by internet of things and the use of connected devices - are hard to comprehend, particularly when looked at in the context of one day

500m

tweets are sent
every day

Twitter



4PB

of data created by
Facebook, including

350m photos

100m hours of video
watch time

Facebook Research

294bn

billion emails are sent

Radicati Group

320bn

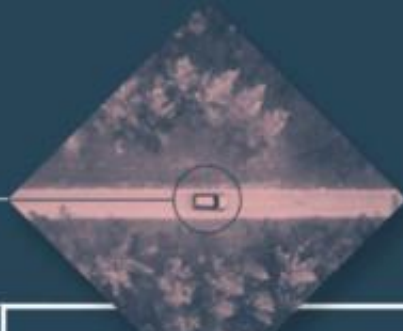
emails to be sent
each day by 2021

306bn

emails to be sent
each day by 2020

3.9bn

people use emails



4TB

of data produced by a connected car

McKinsey

DEMYSTIFYING DATA UNITS

From the more familiar 'bit' or 'megabyte', larger units of measurement are more frequently being used to explain the masses of data

Unit	Value	Size
b bit	0 or 1	1/8 of a byte
B byte	8 bits	1 byte
KB kilobyte	1,000 bytes	1,000 bytes
MB megabyte	1,000 ² bytes	1,000,000 bytes
GB gigabyte	1,000 ³ bytes	1,000,000,000 bytes
TB terabyte	1,000 ⁴ bytes	1,000,000,000,000 bytes
PB petabyte	1,000 ⁵ bytes	1,000,000,000,000,000 bytes
EB exabyte	1,000 ⁶ bytes	1,000,000,000,000,000,000 bytes
ZB zettabyte	1,000 ⁷ bytes	1,000,000,000,000,000,000,000 bytes
YB yottabyte	1,000 ⁸ bytes	1,000,000,000,000,000,000,000,000 bytes

*In lowercase "b" is used as an abbreviation for bits, while an uppercase "B" represents bytes.

65bn

messages sent over WhatsApp and
two billion minutes of voice and
video calls made

Facebook



463EB

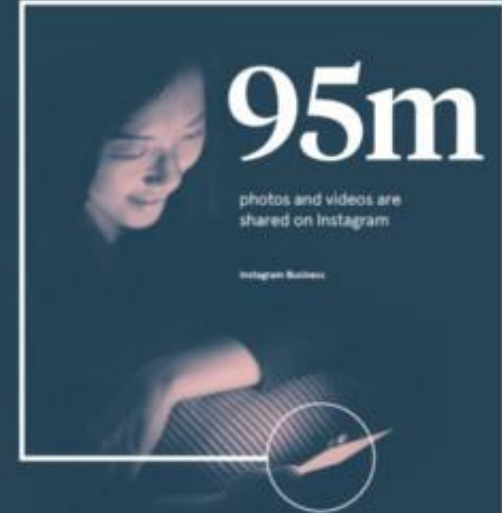
of data will be created every day by 2025

IEC

95m

photos and videos are
shared on Instagram

Instagram Business



28PB

to be generated from wearable
devices by 2020

Statista



Searches made a day

5bn

Searches made
a day from Google

3.5bn

ACTIVO DE
GOBIERNO

Optimizar los
servicios públicos

Co-creación de
políticas públicas

2025

+ 200 millones de DVDs por día

2022

Servicios integrados

Interacción con el
ciudadano

90% estrategias de las compañías –
información y análisis

Servicios proactivos

ESTRATEGIA DE DATOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

GRUPO NACIONAL DE DATOS

Interinstitucional – 5 Organismos

DESAFIOS

- Fuentes de datos únicas y confiables.
- Administración proactiva, personalización de servicios.
- Participación ciudadana en la toma de decisiones.

ESTRATEGIA DE DATOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

“Data Driven Government or Data Driven Public Sector”

Una administración pública basada en datos transforma el diseño, la entrega y el monitoreo de políticas públicas y servicios a través del manejo y uso de los datos.

OBJETIVOS

- El mejoramiento del acceso a la información y su intercambio.
- La maximización del uso de los datos para la formulación de políticas y el diseño de los servicios digitales de forma equitativa, proactiva, eficiente, oportuna y efectiva.
- La potenciación de la integración de la información y el conocimiento
- La generación de una cultura de intercambio de conocimiento y aprendizaje.
- El involucramiento de las personas en el cuidado de sus datos personales.

POLÍTICA DE DATOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL



ESTRATEGIA DE DATOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

HOJA DE RUTA Y PLAN DE ACCIÓN

ADOPCIÓN

IMPLEMENTACIÓN

**CONTINUIDAD Y
SOSTENIBILIDAD**

ESTRATEGIA DE DATOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

HOJA DE RUTA Y PLAN DE ACCIÓN

ADOPCIÓN

MODELOS DE REFERENCIA

Modelo de gobernanza
Framework de análisis de datos
Framework de calidad de datos
Framework de ética de datos
Estrategia de ciberseguridad para IoT

DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN

Portales / Noticias
Datos 360 (Jornadas + Data Camp)
D9 Data360 TG
Squad de Datos

ESTRATEGIA DE DATOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

MODELO DE GOBERNANZA



ESTRATEGIA DE DATOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

HOJA DE RUTA Y PLAN DE ACCIÓN

ADOPCIÓN

MODELOS DE REFERENCIA

Modelo de gobernanza
Framework de análisis de datos
Framework de calidad de datos
Framework de ética de datos
Estrategia de ciberseguridad para IoT

DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN

Portales / Noticias
Datos 360 (Jornadas + Data Camp)
D9 Data360 TG
Squad de Datos

Noticias

Estrategia de ciberseguridad para IoT: lanzamiento de proceso nacional participativo

23 de Julio, 2019



Compartir

En el marco del 4° Plan de Acción Nacional de Gobierno Abierto, Internet Society (ISOC) y Agesic impulsan la creación de un grupo de trabajo para desarrollar recomendaciones y buenas prácticas con las cuales mitigar los riesgos de seguridad del uso de Internet de las Cosas (IoT) en Uruguay.



Noticias

Internet Society y Agesic firman acuerdo sobre seguridad de Internet de las Cosas

12 de Junio, 2019



Compartir

El acuerdo tiene el objetivo de impulsar la cooperación para afrontar los desafíos de la seguridad de Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés) y generar recomendaciones para desarrollar una propuesta de seguridad para IoT en Uruguay.



ESTRATEGIA DE DATOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

HOJA DE RUTA Y PLAN DE ACCIÓN

ADOPCIÓN

MODELOS DE REFERENCIA

Modelo de gobernanza
Framework de análisis de datos
Framework de calidad de datos
Framework de ética de datos
Estrategia de ciberseguridad para IoT

DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN

Portales / Noticias
Datos 360 (Jornadas + Data Camp)
D9 Data360 TG
Squad de Datos



DATOS 360°

Una visión integral para la gestión
de los datos en el Estado

Buscando un enfoque holístico y global de la gestión de datos en el sector público

Qué es la iniciativa de "Datos 360°"

Novedades Datos 360°



1 de Agosto, 2019

Nuevos conjuntos de datos
se suman al Catálogo
Nacional de Dat...



25 de Julio, 2019

Uruguay: Política de Datos
para la Transformación
Digital



23 de Abril, 2019

DNC lanzó encuesta sobre
catastro abierto



Política y estrategia de datos

Principios para la gestión de datos en el
Estado



Evento Datos 360°

Una semana de charlas, talleres y conferencias
abiertas sobre datos



Arquitectura de Datos

Orienta a los organismos a realizar una
eficiente gestión de datos

Grupo de trabajo "Datos 360°"

En la quinta Cumbre Ministerial en Israel, los miembros
del D9 acordaron la formación de un nuevo grupo
temático sobre datos 360°. El siguiente documento
describe el establecim...

ESTRATEGIA DE DATOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

HOJA DE RUTA Y PLAN DE ACCIÓN

ADOPCIÓN

MODELOS DE REFERENCIA

Modelo de gobernanza
Framework de análisis de datos
Framework de calidad de datos
Framework de ética de datos
Estrategia de ciberseguridad para IoT

DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN

Portales / Noticias
Datos 360 (Jornadas + Data Camp)
D9 Data360 TG
Squad de Datos

Uruguay currently chairs the D9.

The Latin American leading digital government assumed the D9 Presidency on January 1st

[See more](#)

Themes



Digital ID

Group Lead: Israel



Artificial Intelligence

Group Lead United Kingdom



Digital Rights

Group Lead: New Zealand



Data 360

Group Lead: Uruguay

Members

Leading Digital Governments

[Learn more](#)

ESTRATEGIA DE DATOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

HOJA DE RUTA Y PLAN DE ACCIÓN

ADOPCIÓN

MODELOS DE REFERENCIA

Modelo de gobernanza
Framework de análisis de datos
Framework de calidad de datos
Framework de ética de datos
Estrategia de ciberseguridad para IoT

DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN

Portales / Noticias
Datos 360 (Jornadas + Data Camp)
D9 Data360 TG
Squad de Datos

ESTRATEGIA DE DATOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

HOJA DE RUTA Y PLAN DE ACCIÓN

IMPLEMENTACIÓN

PLATAFORMAS

Plataforma de Datos

Plataforma de Análisis de Datos

Consentimiento digital de datos personales

Perfil.gub.uy

CATALOGO

Catalogo de datos

Datos maestros: Direcciones, Personas y Empresas

ESTRATEGIA DE DATOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

HOJA DE RUTA Y PLAN DE ACCIÓN

**CONTINUIDAD Y
SOSTENIBILIDAD**

**COMISION DE DATOS EN
VERTICALES**

Salud, Finanzas, Educación e IDE.

EVALUACION

Modelo de evaluación de madurez



DATOS 360°

Una visión integral para la gestión
de los datos en el Estado



DATOS 360°

Una visión integral para la gestión
de los datos en el Estado



Jornadas Tecnológicas

MUCHAS GRACIAS

Laura.Rodriguez@agesic.gub.uy

Florencia.Sarasola@agesic.gub.uy