

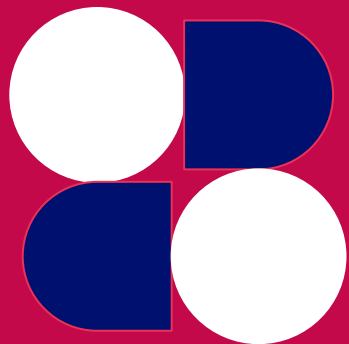


Programa PUCP DATA DRIVEN

Formación tecnológica

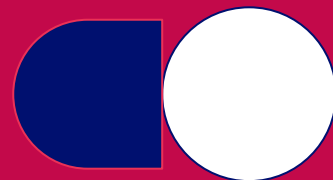
Dirección Académica de Planeamiento y Evaluación
Dirección de Gestión del Talento Humano





SESIÓN 10:

Gobierno de Datos





Logro de aprendizaje



Al finalizar esta sesión, los participantes podrán:

1. **Definir** el gobierno de datos y su importancia en la universidad.
2. **Identificar** los pilares fundamentales del gobierno de datos.
3. **Comprender** los beneficios del gobierno de datos para la institución.
4. **Relacionar** conceptos teóricos con casos prácticos.



Contenido:



1

Contexto: El mundo en Datos

2

Introducción al Gobierno de Datos

3

Pilares del Gobierno de Datos

4

Desarrollo de la iniciativa de Gobierno de Datos

5

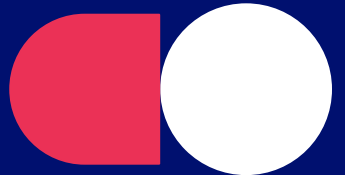
Métricas

6

Caso Práctico: Gobierno de Datos en Universidades y lecciones aprendidas.



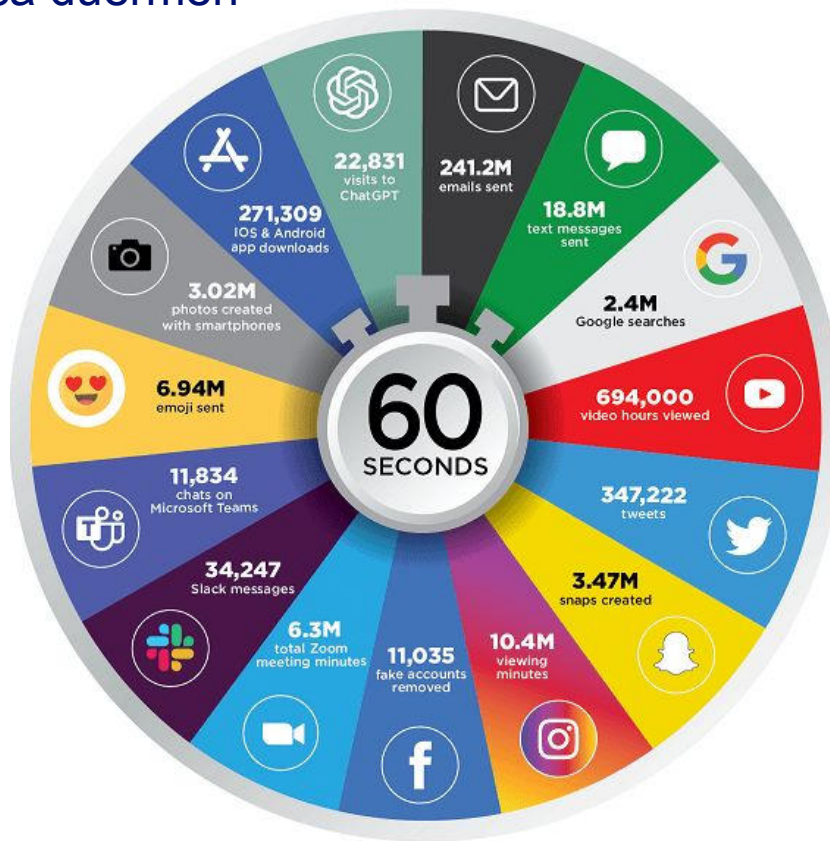
1. Contexto: El mundo en Datos





1. Contexto: El mundo en Datos

Los datos nunca duermen



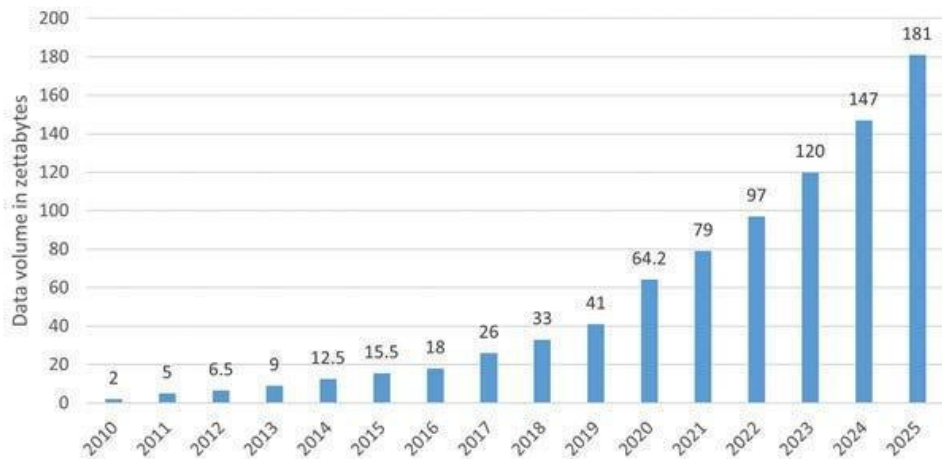


1. Contexto: El mundo en Datos

Crecimiento exponencial de los Datos



Volúmen de datos creados y replicados en el mundo



Unidades de medición de datos

Abbreviation	Unit	Value	Size (in bytes)
b	bit	0 or 1	1/8 of a byte
B	bytes	8 bits	1 byte
KB	kilobytes	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



1. Contexto: El mundo en Datos

Desafíos de grandes volúmenes de información



Volúmen y
variedad de datos



Calidad de datos



Seguridad y
Privacidad



Integración de
datos



Gobierno en la
nube



IA y ML



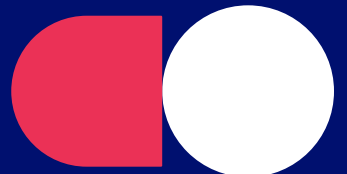
Cultura
organizacional



Cumplimiento
normativo



2. Introducción al Gobierno de Datos





2. Introducción al Gobierno de Datos

¿Qué es el Gobierno de Datos?



El Gobierno de Datos es un conjunto de reglas, políticas y procesos que garantizan que los datos de una organización sean de alta calidad, estén seguros y sean accesibles cuando se necesiten.

¿Para qué?

Ayudar a los diferentes usuarios de datos de la organización a identificar y satisfacer sus necesidades de información.

¿Cómo?

Definiendo y aplicando un modelo operacional que sirva como marco de referencia de buenas prácticas para guiar usuarios de datos a sacar el mejor provecho de ellos de una manera eficiente.

Impacto en la era digital:

Toma de
decisiones

Innovación

Competitividad



2. Introducción al Gobierno de Datos

Beneficios para la Universidad



Mejora la eficiencia en los procesos asociados a datos.

Aumento de la calidad de los datos a mejorando precisión y e integridad.



Cumplimiento normativo. Ayuda a cumplir con requerimientos regulatorios.

Facilita la colaboración. Permite compartir datos de manera segura y confiable.



Apoya la investigación proporcionando datos de alta calidad.

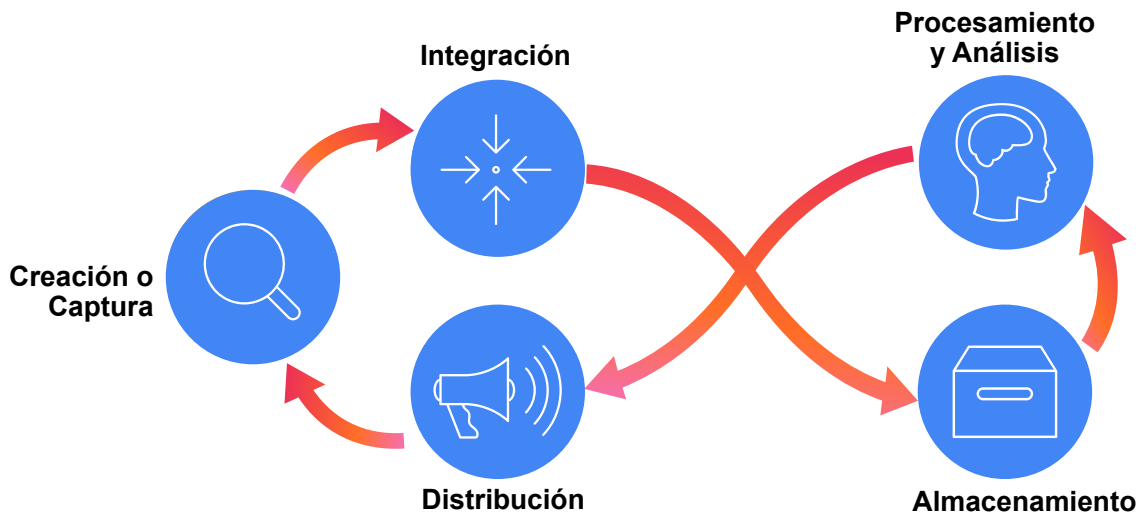
Mejora la experiencia del estudiante a través de la personalización.





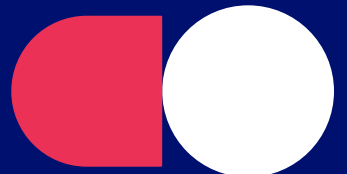
2. Introducción al Gobierno de Datos

Ciclo de vida de los Datos





3. Pilares del Gobierno de Datos





3. Pilares del Gobierno de Datos

Principios Fundamentales





3. Pilares del Gobierno de Datos

Un Fundamento para la Gestión de Información Universitaria



Son las reglas y lineamientos que establecen cómo se deben gestionar los datos en la universidad



Políticas de datos



Calidad de datos

Se refiere a la precisión, integridad, consistencia, relevancia y oportunidad de los datos.

Protege los datos de accesos no autorizados, pérdida, modificación o destrucción.



Seguridad de datos

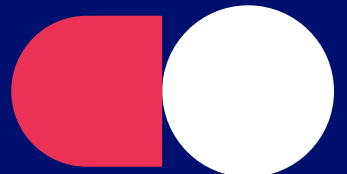


Privacidad de datos

Se refiere a la protección de la información personal de estudiantes, profesores y empleados.



4. Desarrollo de la iniciativa de Gobierno de Datos







4. Desarrollo de la iniciativa de Gobierno de Datos

Estrategia en modelo DAMA



 Charter	 Marco Operativo	 Hoja de Ruta	 Plan para el éxito
Identifica los impulsores comerciales, la visión, la misión y los principios para el gobierno de los datos	Define la estructura y la responsabilidad de las actividades de gobierno de datos.	Plazos para el despliegue de políticas y directivas, glosario de negocios, arquitectura, valoración de activos, estándares y procedimientos.	Descripción de un estado objetivo de actividades sostenibles de gobernanza de datos.
1	2	3	4



4. Desarrollo de la iniciativa de Gobierno de Datos



Elementos necesarios para una estrategia integral





4. Desarrollo de la iniciativa de Gobierno de Datos



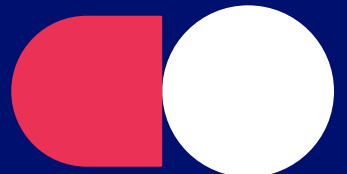
PUCP

Roles y Responsabilidades





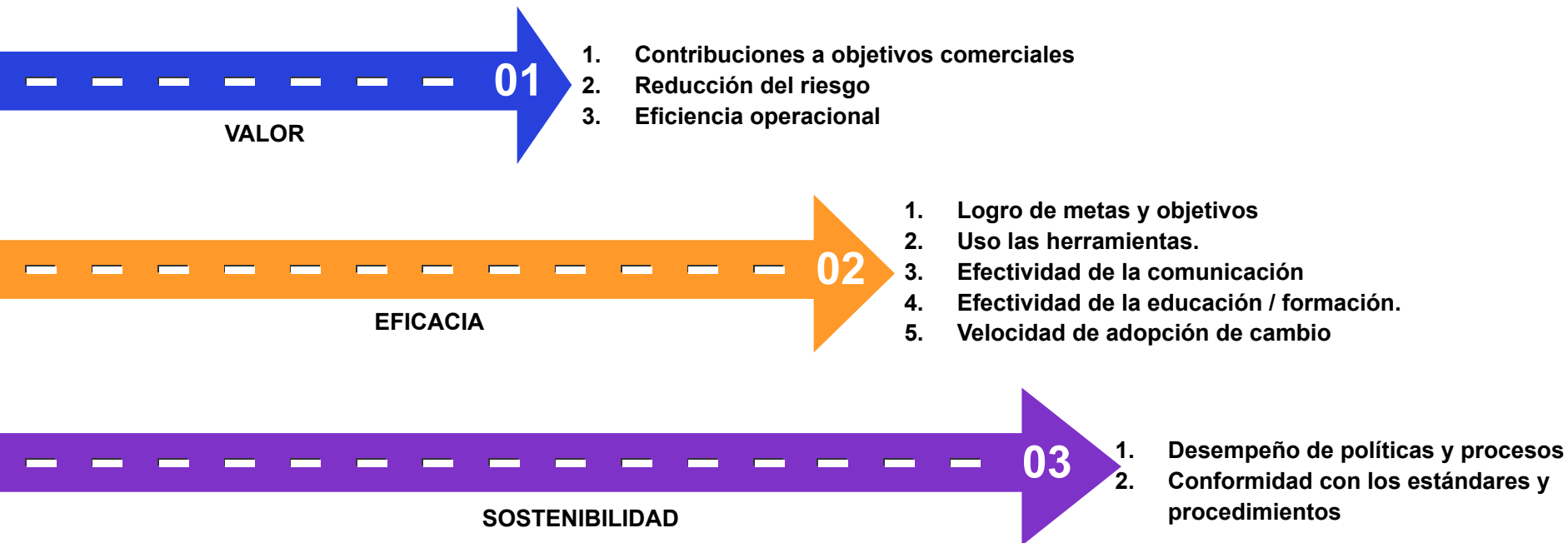
5. Métricas





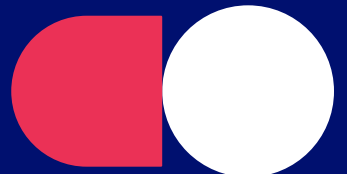
5. Métricas

Tres grupos de indicadores claves





**6. Caso Práctico:
Gobierno de Datos en
Universidades y lecciones
aprendidas.**





6. Caso Práctico: G.D. en Universidades



¿Qué se hizo?

Se implementó un programa de Gobierno de Datos que contiene un Centro de Gobierno de Datos, glosario de Negocio y tablas de referencia y modelos de datos de la universidad.

Logro:

Facilita la búsqueda rápida de datos, definiciones y contexto de datos.



¿Qué se hizo?

A través del programa de Gobierno de Datos se creó el Centro de Administración de Datos para la investigación dentro de Centro de Servicios de Datos de la Universidad.

Logro:

Este portal ayuda a los profesores e investigadores del MIT a gestionar, almacenar y compartir los datos que producen.



¿Qué se hizo?

El comité de Gobierno de Datos se ha establecido como un ente transversal responsable de brindar supervisión estratégica de la gestión, el acceso y el uso de uno de los activos más vitales de la Universidad: sus datos.

Logro:

Una visión holística del uso y explotación de los datos enfocado en facilitar el uso por parte de la comunidad educativa. Tiene reuniones fijas cada dos meses durante todo el año.

Lecciones aprendidas:

Involucramiento de todas las partes interesadas

Seguridad y privacidad

Escalabilidad

Cultura de datos

Colaboración con proveedores externos

Fuente:

(1) <https://datagovernance.stanford.edu/data-governance-center> (2) <https://libraries.mit.edu/data-management/> (3) <https://technology.berkeley.edu/governance/dgc>



Gracias

