Alianza SURDATA

CICLO DE TALLERES EN CIENCIA ABIERTA

TALLER 2 DE 3

Gobierno de datos

Cómo se traduce FAIR en decisiones organizacionales: quién decide, quién responde y cuáles son los mínimos que necesita un equipo.



EXPONEN

Álvaro Paredes
Max Koelbl
Tania Aldunate
Lina Maluenda
Miguel Guevara
Paulina Arellano

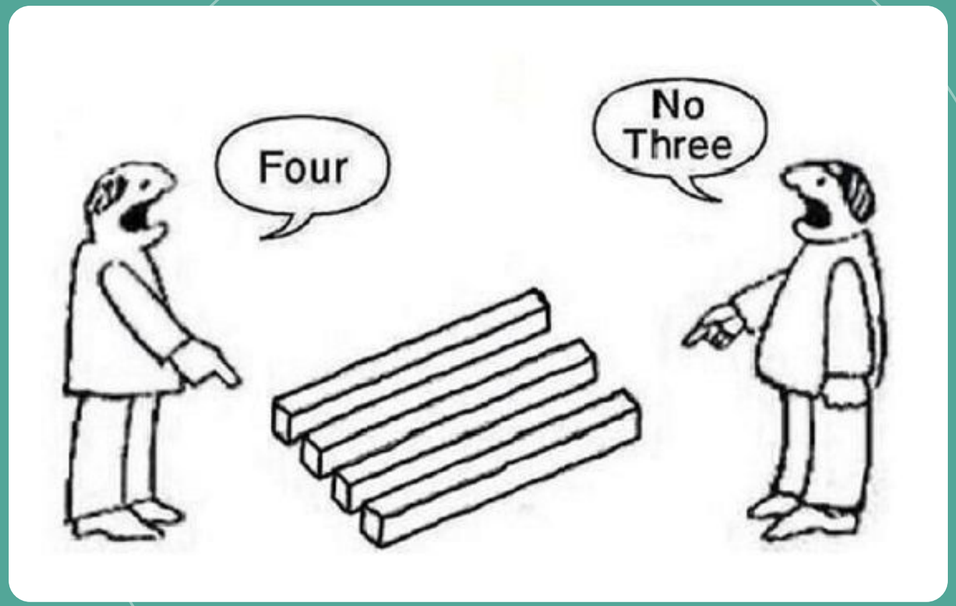
28 de octubre 2026

PARA PARTIR

No siempre tenemos un problema de datos.

Pero casi siempre tenemos un problema de acuerdos.

Ese es el tema de hoy.



https://cmm.org.za/the-hierarchy-of-disagreement-2/

DÓNDE QUEDAMOS

Lo que trajimos del Taller 1

01

Un dato vale cuando se conecta e interpreta para decidir.

02

El metadato hace usable al dato: descriptivo, técnico, legal, procedencia.

03

Abierto ≠ FAIR: permisos frente a reutilización.

04

Licencias, PIDs y formatos son los habilitadores concretos.

05

Calidad, gobernanza y ética son la base de la confianza.

AQUÍ SEGUIMOS HOY

Taller 2 · Gobierno de Datos

HOY

Objetivo y recorrido

OBJETIVO DEL TALLER

Salir con una gobernanza mínima viable identificada para su propio contexto: quién decide, sobre qué, y con qué mínimos de calidad, acceso y trazabilidad.

3 horas · 2 actividades prácticas

- 01 Gestión, gobernanza y Data Stewardship
- 02 Elementos de una gobernanza mínima
- · Experiencia USACH
- 03 Evaluar los principios FAIR — actividad 10 min
- · Pausa
- 04 Gobernanza aplicada: un caso real — actividad 15 min
- 05 DAMA como mapa de diagnóstico
- 06 Ejemplos de datos «malos» o complicados
- · Experiencia UPLA
- 07 Hacia modelos más avanzados
- + Discusión y preguntas

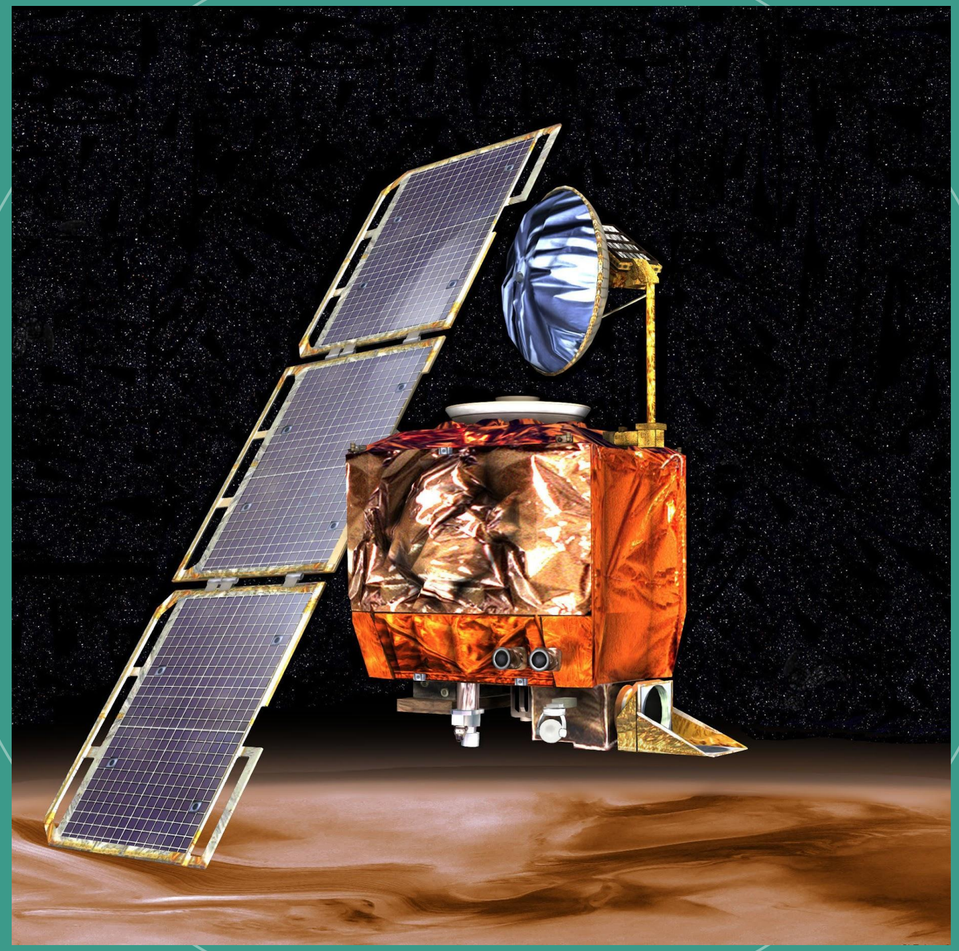
EL COSTO DE NO GOBERNAR

Una cifra para tener presentes

US$125M

perdió la NASA en 1999 con el Mars Climate Orbiter

Fuente: NASA



No fue un problema técnico. Fueron problemas de responsabilidad y de definiciones compartidas.

01

BLOQUE 01

Gestión de datos, gobernanza y Data Stewardship

Tres cosas distintas que se parecen. Separarlas es un primer acuerdo.

DIFERENCIAS ENTRE LOS TRES CONCEPTOS

Hacer, decidir, cuidar



DECIDIR CÓMO QUEREMOS TRATAR NUESTROS DATOS

¿Qué es gobernanza de datos?

Establece el marco de autoridad, responsabilidad y toma de decisiones sobre los datos de una organización o proyecto.



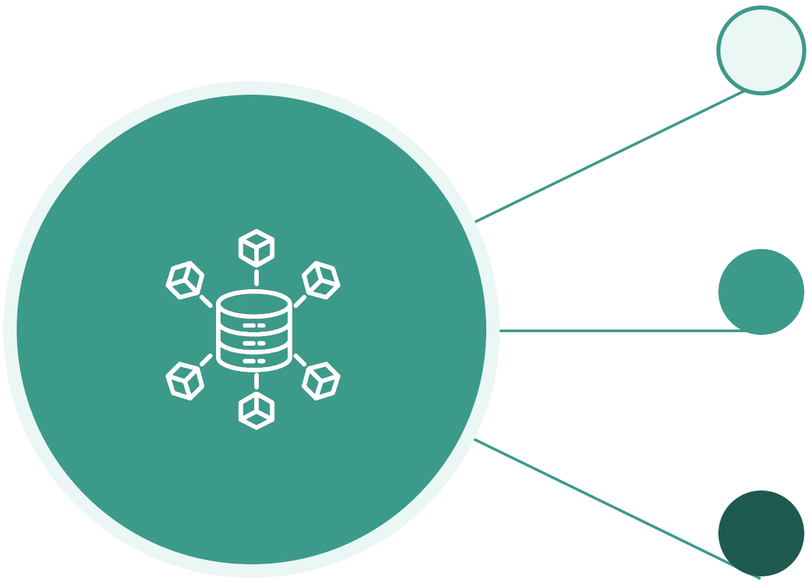
Gobernanza ≠ tecnología

Un catálogo, una base de datos o una plataforma pueden apoyar la gobernanza. Pero una herramienta no decide por sí sola quién tiene autoridad, qué significa un concepto ni qué nivel de riesgo es aceptable.

SIGUIENDO EL HILO DEL TALLER 1

Un dataset, tres miradas

Ejemplo: dataset de llegadas de buses. El archivo es el mismo, cambia quién hace qué con él.



Gestión

Corrige y republica el archivo cada día.

Gobernanza

Acordó licencia, frecuencia y quién aprueba cambios.

Stewardship

Cuida que el metadato siga siendo fiel al archivo.

Sin gobernanza, la gestión es voluntarismo. Sin stewardship, la gobernanza es un documento que no se aplica.

ESQUEMAS Y RECURSOS

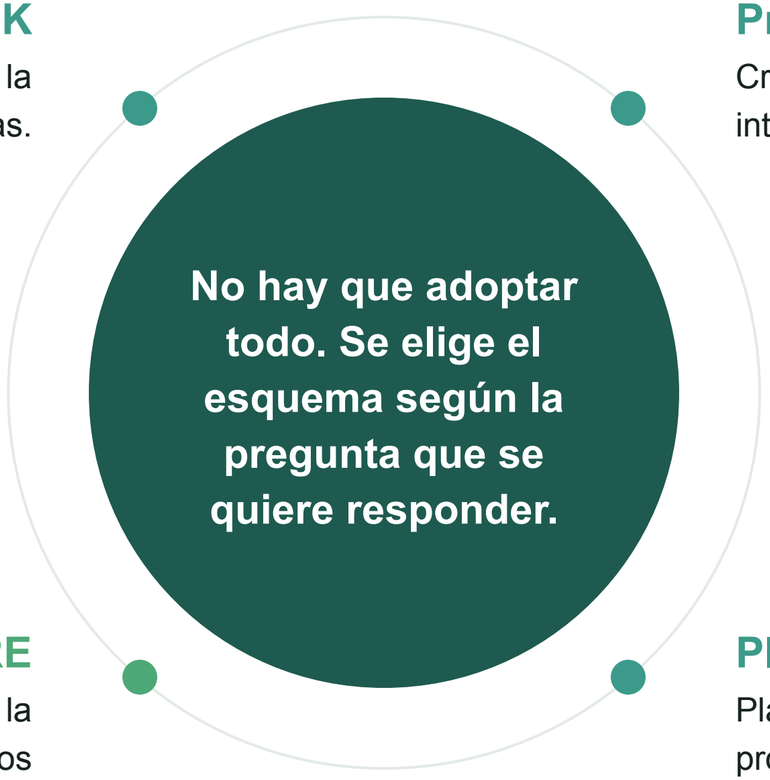
En qué apoyarse (y para qué sirve cada uno)

DAMA-DMBOK

Marco de referencia para diagnosticar y organizar la gestión de datos en 11 áreas.

Principios FAIR

Criterios para que los datos sean localizables, accesibles, interoperables y reutilizables



Principios CARE

Marco de gobernanza para proteger los derechos, la autoridad y los intereses colectivos de los pueblos indígenas sobre sus datos

Planes de gestión de datos (DMP)

Planificación de cómo se recopilarán, documentarán, protegerán, compartirán y conservarán los datos durante su ciclo de vida

LA DIFERENCIA ESTÁ EN LA FUNCIÓN

Gobernanza y Stewardship: ¿cuál es la diferencia?

DATA GOVERNANCE		DATA STEWARDSHIP
¿Qué debe decidirse y quién tiene autoridad?	Pregunta principal	¿Cómo hacemos que esas decisiones se cumplan?
Reglas, autoridad y accountability	Foco	Cuidado y operación cotidiana
Conflictos de autoridad y prioridades	Resuelve	Problemas concretos y coordinación



Gobernanza sin stewardship



Stewardship sin gobernanza



Gobernanza + Stewardship

DATA STEWARD

No es quien tiene los datos: es quien responde por ellos

Es **puente entre quien genera, administra y usa el dato .**

DEL TALLER 1

En el mundo académico es **facilitador y asesor** : el investigador retiene el control.

En el corporativo tiene **autoridad delegada** : puede dirimir significados y aprobar cambios.

LO QUE NO ES

- No es el área de TI.
- No es necesariemente un cargo nuevo.
- No es el dueño del dato.
- No es un rol de control.

«

Una orquesta sin director no toca peor porque los músicos sean malos.

Toca peor porque nadie fijó el tempo, nadie decidió qué versión de la partitura se usa o qué arreglos, y nadie indica cuando entra cada sección.

LA RELEVANCIA DEL ROL

El mismo equipo, con y sin data steward

Un proyecto de tres años con cuatro investigadores y dos ayudantes que rotan.

SIN STEWARD		CON STEWARD
Cada uno nombra las variables a su manera; al año nadie recuerda qué significa estado_2.	→	**Hay un diccionario de variables acordado en la primera semana y mantenido.**
El ayudante que armó la base se fue y se llevó el conocimiento en la cabeza.	→	**La inducción de quien llega es media hora, porque está documentado.**
Hay cinco versiones del archivo y la buena es «la del correo del martes».	→	**Existe una versión vigente, con fecha y responsable declarados.**
Publicar el dataset al final del proyecto toma tres meses de arqueología.	→	**Publicar es un paso más del flujo, no un proyecto aparte.**

TAREAS CONCRETAS

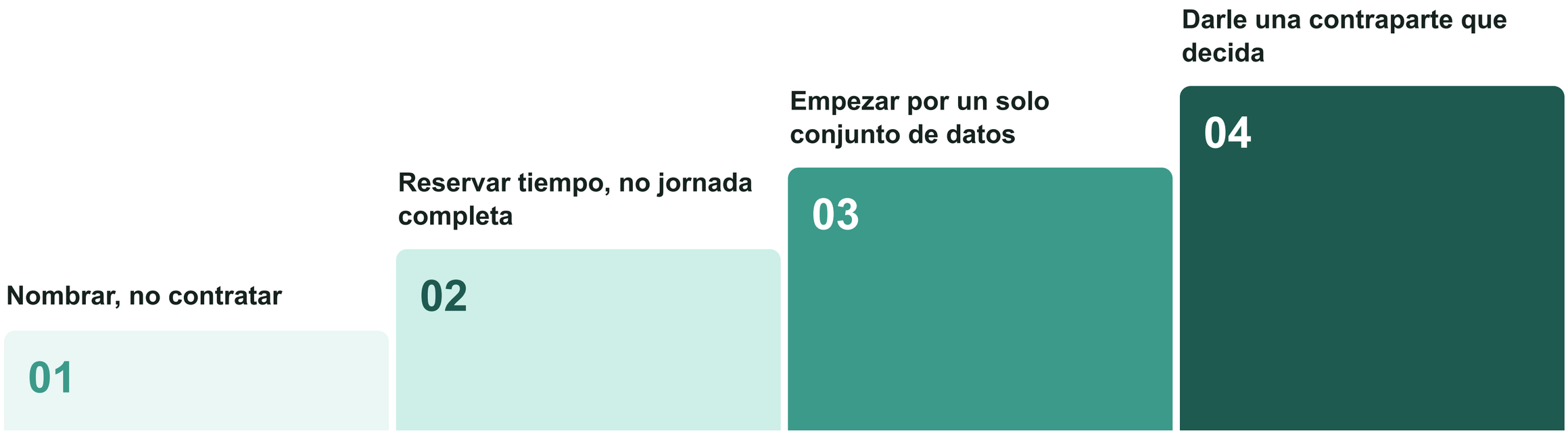
Qué hace un data steward en el día a día

- **Mantener definiciones**
- **Revisar metadatos**
- **Controles de calidad**
- **Acompañar al que produce**
- **Registrar decisiones**
- **Atender la reutilización**

Casi ninguna de estas tareas requiere una herramienta nueva. **Requieren que alguien tenga el mandato de hacerlas.**

SIN PRESUPUESTO NUEVO

Cómo se instala el rol cuando no hay cargo



ROLES Y RESPONSABILIDADES MÍNIMAS

Cuatro roles que tienen que existir

ROL	Dueño / responsable Data owner	Data steward Curador / referente	Custodio técnico Data custodian	Productor / usuario Investigador, analista, equipo
RESPONSABILIDAD MÍNIMA	Responde y autoriza apertura o restricción.	Cuida definiciones, metadatos y calidad.	Opera almacenamiento, respaldos y permisos.	Registra, respeta acuerdos y reporta.
DECIDE SOBRE	**Acceso, licencia, prioridades.**	**Significados, estándares, qué se publica y cómo.**	**Infraestructura y seguridad.**	**Su propio flujo de trabajo.**

Pueden ser cuatro personas o dos personas con cuatro sombreros. **Lo que no puede es que un rol quede vacío.**

02

BLOQUE 02

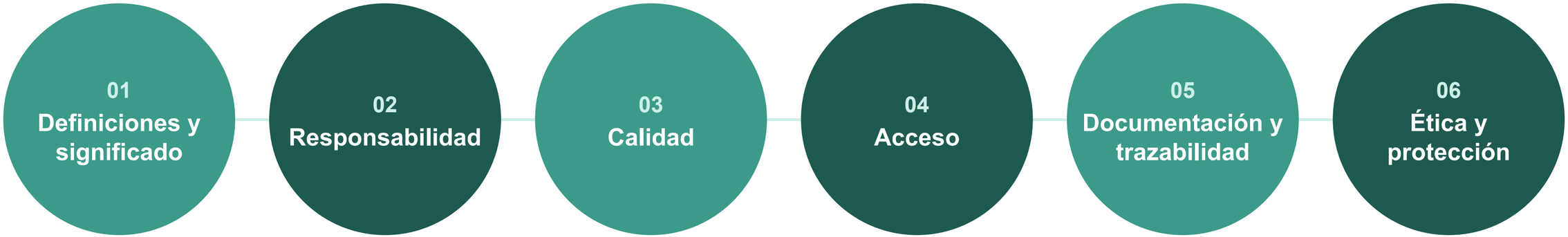
Elementos de una gobernanza mínima

Seis acuerdos que caben en una página y que ya cambian el resultado.

GOBERNANZA MÍNIMA VIABLE

Seis acuerdos que cambian la forma de trabajar

Una gobernanza de datos puede comenzar respondiendo seis preguntas básicas.



IDEA CLAVE

Una gobernanza mínima no es una gobernanza incompleta: significa establecer primero **los acuerdos que evitan los problemas más frecuentes** .

ELEMENTO A

Definiciones y significado

El acuerdo más olvidado: fijar qué significa cada término y quién puede cambiar ese significado.

MÍNIMO EXIGIBLE

Un glosario o diccionario de variables vivo, con un responsable, accesible a todo el equipo.

UN CASO TÍPICO



Los tres tienen razón. Ninguno está midiendo lo mismo.

ACUERDO 01 · DÓNDE SE DOCUMENTA

Los artefactos cambian según el contexto



Investigación y academia

- Diccionario de variables
- Codebook (encuestas)
- README del dataset
- Vocabularios u ontologías disciplinares



Sector privado

- Business glossary
- Data dictionary
- Data catalog (owners, stewards, linaje)



Sector público

- Diccionarios de datos
- Catálogos de estándares
- Clasificaciones oficiales
- Catálogos de datasets (DCAT)

LA DISTINCIÓN ÚTIL

Business glossary: qué significa el concepto para la organización.

→

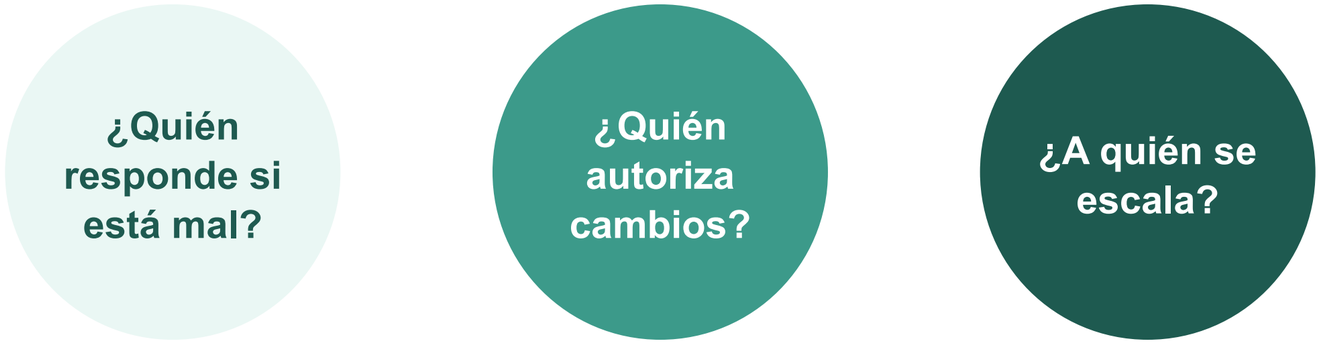
Data dictionary: cómo ese concepto aparece representado en los datos.

ELEMENTO B

Responsabilidad

Gobernanza mínima A **B** C D E F

Cada conjunto de datos relevante debe poder responder tres preguntas sin que nadie tenga que averiguarlo.



DÓNDE DOCUMENTARLO · INVENTARIO DE DATASETS

A	Nombre y descripción breve
B	**Data Owner**
C	**Data Steward o referente**
D	Custodio técnico
E	Unidad
F	Nivel de acceso
G	Enlace a documentación

→ **En más madurez: data catalog**

Calidad

Completitud
Están todos los valores que se debían medir.

Exactitud
El valor corresponde al hecho que representa.

Consistencia
Mismo formato y misma unidad en todo el conjunto.

Unicidad
Sin duplicados que inflen los conteos.

Actualidad
Vigente para la decisión que se quiere tomar.



MÍNIMO EXIGIBLE
Una revisión escrita de cinco puntos que se corre siempre antes de publicar, con resultado registrado.

ELEMENTO D

Gobernanza mínima A B C **D** E F

Acceso: decidir el nivel y dejarlo por escrito



LA REGLA QUE SUELE FALTAR

Aunque el dato sea cerrado, **el metadato puede ser abierto** . Así el dato existe públicamente y se puede solicitar.

MÍNIMO EXIGIBLE

Nivel de acceso y licencia declarados por conjunto de datos, con la razón de la restricción cuando aplique.

ELEMENTO E

Gobernanza mínima A B C D **E** F

Documentación y trazabilidad

Poder reconstruir de dónde salió una cifra: qué fuente, qué transformaciones, qué versión, quién la aprobó.

Origen	Transformación	Versión	Decisión



MÍNIMO EXIGIBLE

Un README por conjunto de datos y un registro de cambios con fecha y responsable.



POR QUÉ IMPORTA

Es lo único que sobrevive a la rotación de personas. **Sin trazabilidad, la memoria del dato se va con quien lo hizo.**

Ética y protección de datos

No es un trámite al final: son decisiones que se toman antes de recolectar y que la gobernanza deja por escrito.



Base legal y consentimiento



Datos personales y sensibles





Riesgo de reidentificación



Sesgos y ausencias

Mínimo exigible: saber qué conjuntos contienen datos personales, quién autoriza su uso y qué está explícitamente prohibido hacer con ellos.

PARA LLEVAR

Gobernanza mínima viable en una página

Si puede responder estas seis preguntas para su conjunto de datos más importante, **tiene gobernanza mínima .**

6

- [ ] ¿Están escritas las definiciones de los términos y variables clave?
- [ ] ¿Hay una persona nombrada que responde por este conjunto de datos?
- [ ] ¿Existe una revisión de calidad que se corre siempre antes de publicar?
- [ ] ¿Están declarados el nivel de acceso y la licencia?
- [ ] ¿Se puede reconstruir de dónde viene el dato y qué se le hizo?
- [ ] ¿Se sabe qué contiene datos personales y quién autoriza su uso?

USACH

Experiencia USACH: Hacia una gobernanza y gestión responsable de los datos de investigación



Pausa



03

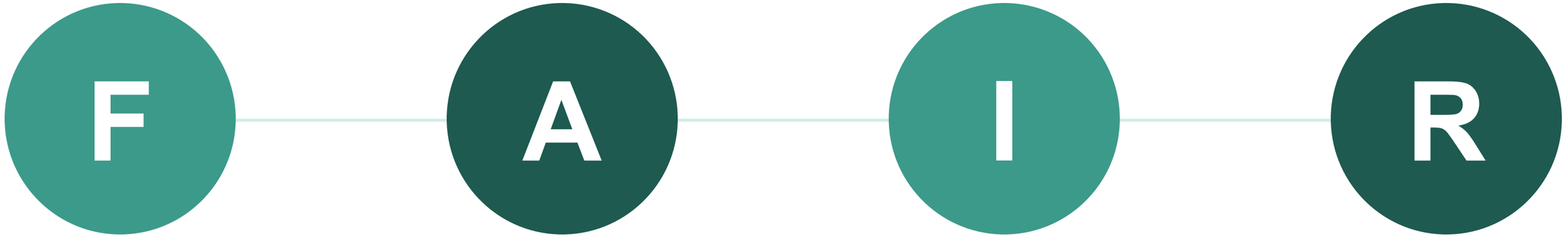
BLOQUE 03

Evaluar los principios FAIR

De principio a evaluación: qué se mide, con qué herramienta y qué se hace con el resultado.

REPASO, CON UNA VUELTA MÁS

FAIR, y qué se puede verificar de cada letra



ELEMENTO D · ACCESO

As open as possible, as restricted as necessary

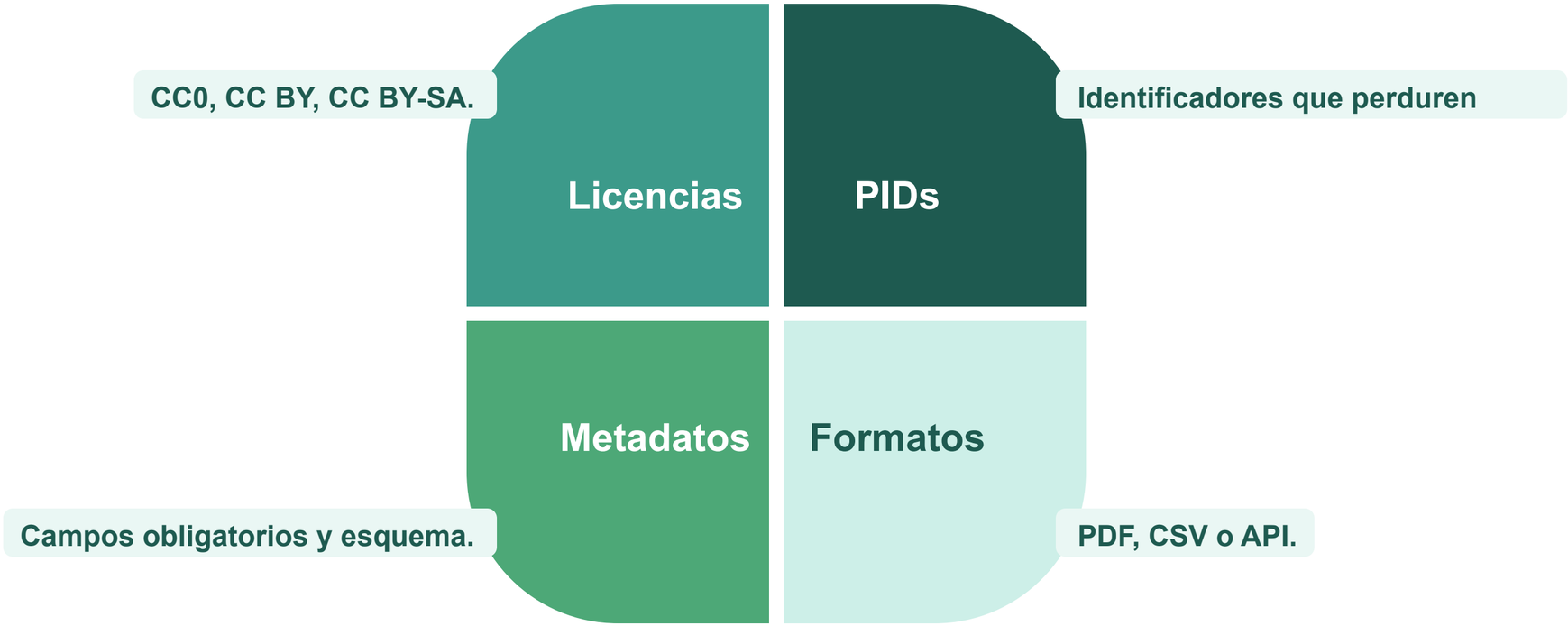
«Tan abierto como sea posible, tan restringido como sea necesario».



LAS PIEZAS CONCRETAS

Licencias, PIDs, metadatos, formatos

Todas son decisiones de gobernanza, no técnicas.



IDENTIFICADORES PERSISTENTES

ORCID, DOI y ROR: los tres que ordenan la atribución

DOI

Digital Object Identifier

Identifica **el objeto**.

10.71481/7XPJ-CV52

ORCID

Open Researcher and Contributor ID

Identifica **a la persona**.

0000-0002-1825-0097

ROR

Research Organization Registry

Identifica **a la institución**.

https://ror.org/01qe7f394

Los tres juntos permiten responder, sin trabajo manual, **qué se produjo, quién lo produjo y desde dónde** . Ahí empieza la medición de impacto.

ACTIVIDAD PRÁCTICA 01

Evaluación rápida de FAIRness

10 MINUTOS · INDIVIDUAL

Vaya a wooclap.com

Ingrese el código de evento en el banner superior

Código de evento

CNOXFFY

10

MINUTOS

- 7 min de trabajo ·
- 3 min de plenario.

EVALUACIÓN RÁPIDA

Cómo medir FAIRness sin volverse loco

https://fair.dataobservatory.net/

IMPORTANTE

La meta no es el 100%.

04

BLOQUE 04

Gobernanza aplicada: un caso real

Qué problema había, qué acuerdos instalaron y qué cambió después.

EL PUNTO DE PARTIDA

Empezó como una pregunta de base de datos

LA PREGUNTA INICIAL

¿Cómo ingresar los datos de las fichas clínicas de manera rápida, segura y eficiente?

EL DESAFÍO

No solamente construir una base: diseñar un flujo **seguro, consistente y comprensible aunque cambiaran las personas** .

ANTES DE EMPEZAR

Incógnitas antes de elegir la herramienta

01 **Fuente de verdad**

02 **Qué información capturar**

03 **Cómo representar conceptos clínicos**

04 **Quién podía hacer qué**

05 **Errores y dudas**

VALIDACIÓN TÉCNICA

¿El valor tiene el formato correcto?

La tecnología puede ayudar mucho aquí.

VALIDACIÓN SEMÁNTICA

¿El valor significa realmente lo que creemos?

Aquí se necesitan definiciones, responsables y decisiones.

LA GOBERNANZA MÍNIMA QUE INSTALAMOS

No fue un comité: fueron acuerdos concretos



SEPARAR EJECUTAR, REVISAR Y DECIDIR

No todos deciden lo mismo

TAREA O DECISIÓN	INVESTIGADORA PRINCIPAL	AYUDANTES
Definir qué variables registrar	Decide	Consulta
Ingresar información	Supervisa	Ejecuta
Corregir error de transcripción	Supervisa	Corrige
Resolver interpretación clínica	Decide	Escala
Cambiar una definición	Aprueba	Propone
Cambiar estructura de la base	Aprueba	Propone
Mantener documentación	Supervisa	Actualiza
Incorporar nuevos ayudantes	Responsable	Apoya

NO ERA SOLAMENTE DOCUMENTACIÓN

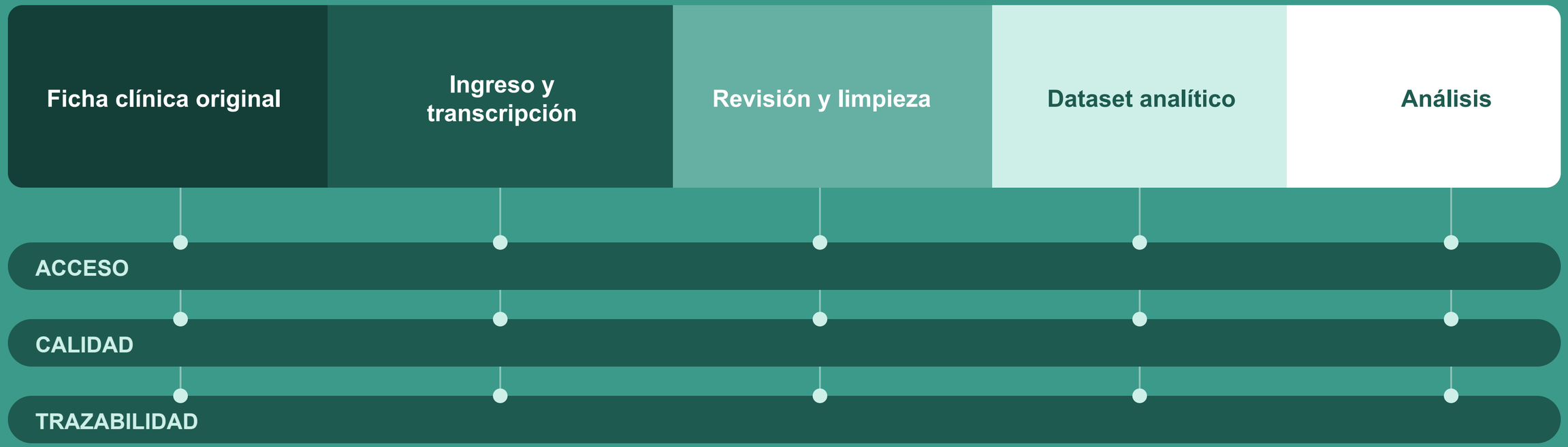
El diccionario se volvió una pieza de gobernanza



UNA REGLA SENCILLA Caso que no cabe en el diccionario: **1.** registra la duda **2.** se consulta **3.** se actualiza el acuerdo.

ACCESO, CALIDAD Y TRAZABILIDAD EN EL FLUJO

El mismo dato no se abre igual para todos



PRINCIPIO PRÁCTICO

Cuanto más sensible es la información, menos conviene depender de acuerdos informales.

¿QUÉ GANAMOS CON ESTA GOBERNANZA MÍNIMA?

El beneficio no fue solo “una base ordenada”



ANTES

“Pregúntale a X, él sabe cómo lo estamos haciendo.”

DESPUÉS

“Está definido aquí; y si aparece una excepción, sabemos a quién escalarla.”

DEL CASO PROPIO AL CASO DE USTEDES

El patrón es transferible

Un flujo	Ficha → ingreso → limpieza → análisis.
Varias personas	Investigadora → ayudantes → futuros integrantes.
Conocimiento implícito	Terminología y criterios clínicos.
Riesgos	Datos sensibles, interpretación, errores y rotación.
Acuerdos mínimos	Definiciones, roles, acceso, calidad y documentación.

LA ACTIVIDAD SIGUIENTE

Identificar un flujo → **encontrar un vacío** → **proponer un mecanismo mínimo**

ACTIVIDAD PRÁCTICA 02

Diagnosticar un flujo de datos propio

8 MIN TRABAJO INDIVIDUAL
4 MINUTOS REVISIÓN PARES
3 MINUTOS CIERRE



LA CONSIGNA

01 Identifiquen un flujo real de datos de su trabajo, en cuatro pasos como máximo: de dónde sale, quién lo toca, dónde queda, quién lo usa.

02 Diagnostiquen un riesgo o vacío: ¿dónde no hay responsable? ¿dónde se pierde el significado? ¿dónde nadie revisa nada?

03 Propongan un mecanismo de gobernanza del checklist de los seis elementos. Uno solo, el más adecuado que resuelva ese vacío.

RESULTADO

«En el paso [X] de nuestro flujo, el riesgo es [Y]. Lo cubrimos con [mecanismo], a cargo de [rol]».

Your Wooclap question will appear here

1. Install the **Chrome** or **Firefox** extension 🧩
2. Click on "Add a Wooclap vote" and make sure you are logged into your Wooclap account 🧘
3. Ensure you are in **presentation mode** on Google Slides 🖥️

wooclap

Your Wooclap question will appear here

1. Install the **Chrome** or **Firefox** extension 🧩
2. Click on "Add a Wooclap vote" and make sure you are logged into your Wooclap account 🔒
3. Ensure you are in **presentation mode** on Google Slides 🖥️

wooclap

05

BLOQUE 05

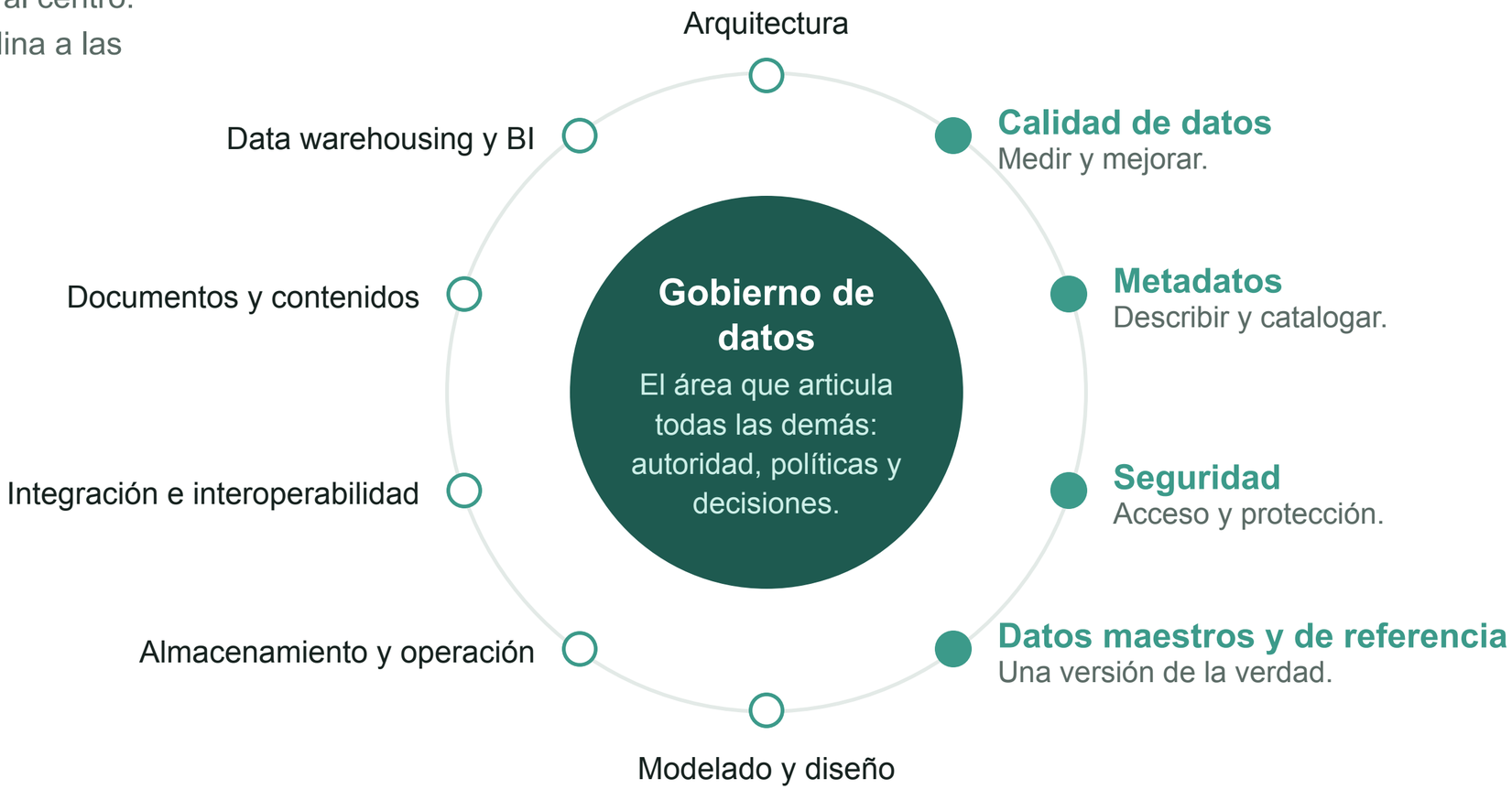
DAMA como mapa de diagnóstico

Para saber dónde estamos parados, no para implementar todo.

DAMA-DMBOK

Las 11 áreas de conocimiento

La gobernanza está al centro: es el área que coordina a las otras diez.



ZOOM

Las cuatro áreas por donde empezar



Metadatos

Sin descripción, nada de lo demás se puede encontrar ni auditar. Es el área con mejor retorno por esfuerzo.



Calidad de datos

Un umbral y una revisión mínima antes de publicar. Medible desde el primer mes.



Seguridad de datos

Quién puede ver qué, y con qué justificación. Es donde el riesgo legal es más concreto.



Datos maestros y de referencia

Una sola lista de personas, instituciones o categorías. Resuelve de un golpe los duplicados y las variantes.

Your Wooclap question will appear here

1. Install the **Chrome** or **Firefox** extension
2. Click on "Add a Wooclap vote" and make sure you are logged into your Wooclap account
3. Ensure you are in **presentation mode** on Google Slides

wooclap

CÓMO USARLO

Usar DAMA sin implementar «todo DAMA»

01

Usarlo como **lista de chequeo** , no como plan: recorrer las 11 áreas y marcar dónde no hay nada.

02

Elegir dos áreas por año. Más de dos frentes abiertos es no avanzar en ninguno.

03

Traducir cada área a una práctica concreta que quepa en el trabajo que ya existe.

04

Volver a medir en seis meses. El valor del modelo de madurez está en la comparación consigo mismo.



EL SEMÁFORO, POR ÁREA

Verde: hay práctica y hay responsable.

Amarillo: alguien lo hace, pero no está escrito ni asignado.

Rojo: no existe, o existe por accidente.

06

BLOQUE 06

Ejemplos de datos «malos» o complicados

Errores técnicos. Errores de acuerdos.

CASOS QUE TODOS RECONOCEN

Cuatro maneras de arruinar un dataset

Campos libres

El mismo valor escrito de mil formas.

«Juanito Pérez» «Pérez, Juanito» «J. Perez»

Formatos inconsistentes

Fechas y unidades sin acuerdo. El error de la NASA es este.

15/05/2025 2025-05-15 05/15/25

Errores de tipeo y variantes

Sin lista controlada, cada entrada crea una categoría nueva.

«Astronomia» «Astronomía» «astronomía »

Procedencia insuficiente

El dato existe, pero nadie sabe de dónde salió ni qué se le hizo.

datos_final_v3_REAL.xlsx fuente: ? fecha: ?

LA SÍNTESIS

Cada dato malo es un acuerdo que faltó

EL SÍNTOMA		EL MECANISMO QUE LO PREVIENE
Campos libres y variantes del mismo valor	→	**Listas controladas y datos de referencia únicos**
Cifras distintas para la misma pregunta	→	**Definiciones escritas, con un responsable de mantenerlas**
Nadie sabe cuál es la versión buena	→	**Versionado y registro de cambios con responsable**
El dato no se puede reutilizar sin preguntar	→	**Licencia y nivel de acceso declarados**
El conocimiento se fue con quien renunció	→	**Documentación mínima obligatoria y trazabilidad**

Your Wooclap question will appear here

1. Install the **Chrome** or **Firefox** extension 🧩
2. Click on "Add a Wooclap vote" and make sure you are logged into your Wooclap account 🙋
3. Ensure you are in **presentation mode** on Google Slides 🖥️

wooclap

CASO EJEMPLO

SERVICIO DE SALUD
COMUNA: - ( )
ESTABLECIMIENTO/ESTRATEGIA: - ( )
MES: ( )
AÑO: 2024

SECCIÓN A: CONSULTAS MÉDICAS

	TIPO DE CONSULTA	TOTA
		Ambos Sexos
	TOTAL	0
03020101	IRA Alta	COL01
03020201	Síndrome Bronquial Obstructivo	COL01
03020301	Neumonía	COL01
03020402	Exacerbación Asma	COL01
03020403	Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	COL01
03020401	Otras respiratorias	COL01
03040210	Obstétrica	COL01
03040220	Ginecológica	COL01
04040100	Ginecológica por Infertilidad	COL01
04025010	Infección Transmisión Sexual	COL01
[illegible]	VIH-SIDA	COL01
04025025	Salud Mental	COL01
[illegible]	Cardiovascular	COL01
03020501	Otras Morbilidades	COL01

SECCIÓN B: CONSULTAS DE PROFESIONALES NO MÉDICOS

	PROFESIONAL	TOTA
		Ambos Sexos
03020702	Enfermera/o	COL01
04025030	Matrona/ón (Morb. Ginecológica)	COL01
04025040	Matrona/ón (ITS)	COL01

NOMBRE | A01 | A02 | A03 | A04 | A05 | A06 | A07 | A08 | A09 | A11

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Mes	IdServicio	Ano	IdEstablecimiento	CodigoPrestacion	IdRegion	IdComuna	Col01	Col02	Col03	Col04	Col05	Col06	Col07	Col08
330	6	5	2024	105700	04025025	4	4101	9	3	6					
809	1	5	2024	105702	04025025	4	4101	2	0	2					
1600	12	21	2024	121780	04025025	9	9101	16	6	10			0	0	0
2176	10	4	2024	104305	04025025	3	3101	8	5	3					
2481	5	21	2024	121352	04025025	9	9101	3	1	2			0	0	1
3199	10	3	2024	200621	04025025	2	2101	5	0	5			0	0	0
3561	1	9	2024	109323	04025025	13	13107	50	14	36					1
3758	11	6	2024	106306	04025025	5	5101	14	2	12			0	0	0
4141	3	3	2024	200450	04025025	2	2101	41	8	33			0	0	1
4392	5	5	2024	105702	04025025	4	4101	9	5	4					1
4601	7	26	2024	126302	04025025	12	12101	14	3	11					
4794	9	8	2024	108307	04025025	5	5301	111	38	73					3
5515	1	33	2024	133467	04025025	10	10201	2	1	1			0	0	0
5562	10	5	2024	105402	04025025	4	4101	6	2	4					
5673	4	18	2024	118317	04025025	8	8101	49	16	33			1	0	2
5885	8	21	2024	121506	04025025	9	9102	1	0	1					
6043	1	15	2024	201143	04025025	6	6101	82	21	61			0	1	0
6634	12	29	2024	129301	04025025	9	9201	14	7	7			1	1	0
7023	6	29	2024	129587	04025025	9	9202	2	0	2					
7137	2	29	2024	129107	04025025	9	9203	45	13	32				1	
7207	6	21	2024	121506	04025025	9	9102	1	0	1					
7693	4	22	2024	122720	04025025	14	14101	7	3	4			0	0	0
8653	2	8	2024	108405	04025025	5	5302	2	1	1			0	0	0
9528	8	24	2024	200440	04025025	10	10101	12	6	6			2	0	0
9541	1	24	2024	124381	04025025	10	10101	61	14	47			0	0	0
9799	3	23	2024	123306	04025025	10	10301	69	29	40			2	1	2
10375	3	20	2024	200312	04025025	8	8301	52	13	39					6
10650	3	24	2024	124409	04025025	10	10101	3	0	3			0	0	0
11935	9	19	2024	119703	04025025	8	8107	1	1	0			0	0	1
12091	5	18	2024	118310	04025025	8	8101	9	3	6					
12221	10	26	2024	126701	04025025	12	12101	16	6	10			0	0	0
13070	9	26	2024	126302	04025025	12	12101	38	13	25					
13233	7	22	2024	122408	04025025	14	14104	8	4	4			0	0	1
14376	4	14	2024	114303	04025025	13	13110	33	9	24					

SerieA2024

UPLA

Plataforma de metadatos científicos para la colaboración en I+D+i: Resultados del Proyecto FONDEF Investigación Tecnológica 2024 IT24I0145



07

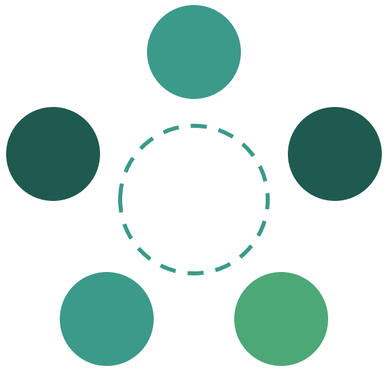
BLOQUE 07

Hacia modelos más avanzados



DOS IDEAS QUE SE CONFUNDEN

Data Mesh y DataOps



ES ORGANIZACIONAL

Data Mesh

Cada dominio (cada área que conoce sus datos) es responsable de publicarlos **como un producto** : documentado, con indicadores de calidad y con dueño/responsable definido.



ES DE PROCESO

DataOps

Llevar prácticas de ingeniería al flujo de datos: **automatizar, versionar y probar** . Que la calidad se verifique sola en cada actualización.

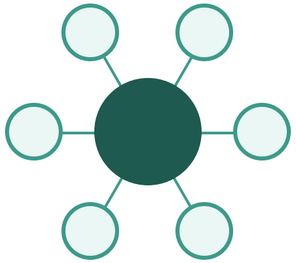
Your Wooclap question will appear here

1. Install the **Chrome** or **Firefox** extension
2. Click on "Add a Wooclap vote" and make sure you are logged into your Wooclap account
3. Ensure you are in **presentation mode** on Google Slides

wooclap

EL CONTRASTE

Gobernanza centralizada y federada



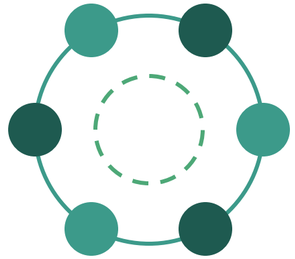
Centralizada

Un equipo define y revisa todo.

A favor: consistencia alta, una sola versión de las reglas.

En contra: se vuelve cuello de botella y queda lejos de quien conoce el dato.

Sirve cuando: hay pocos conjuntos de datos críticos y un equipo con mandato claro.



Federada

Reglas comunes, aplicación local en cada dominio.

A favor: decide quien conoce el dato; escala sin crecer el equipo central.

En contra: exige más madurez y un mínimo común muy bien definido.

Sirve cuando: hay muchas unidades autónomas o varias instituciones colaborando.

ACTIVIDAD PRÁCTICA 03

¿Centralizar o federar?

15 MINUTOS · GRUPOS DE 3-4



12 min de trabajo · 3 min de plenario.

LA CONSIGNA

01 Piensen en el flujo que ya trabajaron: ¿cuántas unidades o instituciones lo tocan?

02 Decidan si ese flujo pide gobernanza **centralizada o federada**, y por qué.

03 Si es federada: escriban tres reglas del mínimo común que todos tendrían que cumplir para que funcione.

RESULTADO

Tres reglas escritas, del tipo

«todo conjunto de datos publicado debe tener [X]».

RECAPITULAMOS

Lo que nos llevamos

01

Gestión hace, gobernanza decide, stewardship sostiene.

02

El data steward se nombra, no necesariamente se contrata: el rol se instala con mandato y tiempo protegido.

03

Seis elementos bastan: definiciones, responsabilidad, calidad, acceso, trazabilidad y ética.

04

FAIR se puede evaluar. No es necesario llegar al 100% de una vez.

05

DAMA sirve como mapa de diagnóstico: dos áreas por año, no las once.

06

Los datos “malos” son síntomas: casi siempre falta un acuerdo, no una herramienta.

Your Wooclap question will appear here

1. Install the **Chrome** or **Firefox** extension 🧩
2. Click on "Add a Wooclap vote" and make sure you are logged into your Wooclap account 🙏
3. Ensure you are in **presentation mode** on Google Slides 🖥️

wooclap

EL RECORRIDO CONTINÚA

¿Qué sigue?



Roles, responsabilidades y los mínimos que necesita un equipo.

Transformar un conjunto de datos en un flujo de trabajo claro, reproducible y compartible. Nivel intermedio, enfoque práctico.

CONVERSEMOS

Discusión y preguntas

? ¿Quién decide hoy, en su institución, qué datos se abren?

? ¿Cuál de los seis mínimos les falta con más urgencia?

? ¿Qué acuerdo podrían instalar esta semana, sin pedir presupuesto?

Alianza SURDATA

CICLO DE TALLERES EN CIENCIA ABIERTA

Gracias

Nos vemos en el Taller 3 · **Reproducibilidad y buenas prácticas** ·
Fecha: 2026-12-02

EXPUSIERON

Álvaro Paredes · Max Koelbl · Tania Aldunate · Lina Maluenda · Miguel Guevara · Paulina Arellano

CONTACTO

surdata@dataobservatory.net