

*“Tenemos mucho más que discutir sobre documento digital antes de que lleguemos a cualquier formula o resultado, pero asusta imaginar que mientras discutimos, muchos documentos fueron o están siendo perdidos”*

Humberto Innarelli



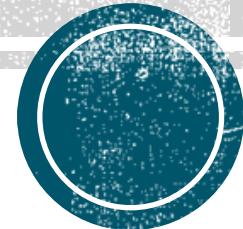
# **Preservación Digital**

**Miguel Alfonso León Acuña**

**2023**



*“La preservación digital no se hace  
por el bien de los datos en 1s y 0s,  
los dígitos no te lo van a agradecer,  
tus hijos si”*



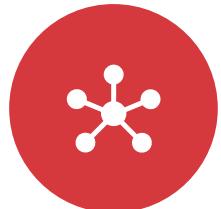
# Preservación Digital



Información



Datos



Interoperabilidad



Big Data



Transformación  
Digital



Inteligencia  
Artificial

# Preservación

Son las acciones aplicadas a los documentos, para garantizar su conservación en el tiempo, independientemente de su medio, forma de registro o almacenamiento.







# Contexto Preservación Digital

## Situación actual

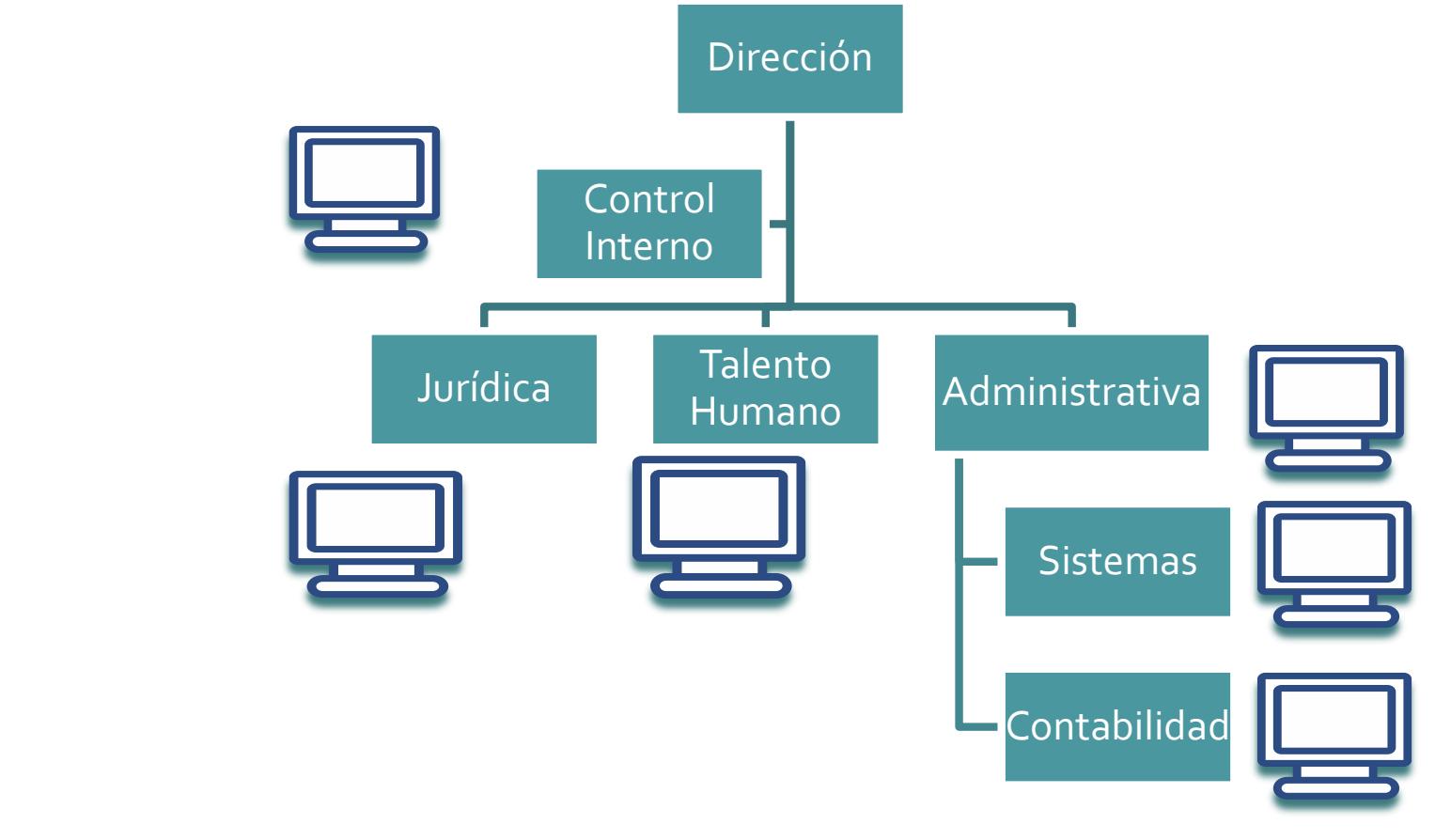
“Brecha Digital”  
Incremento en la producción /  
¿Transferencias?

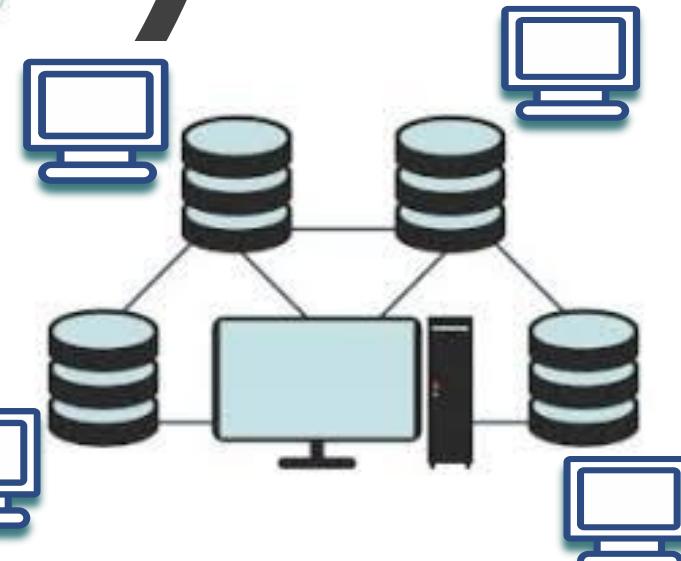
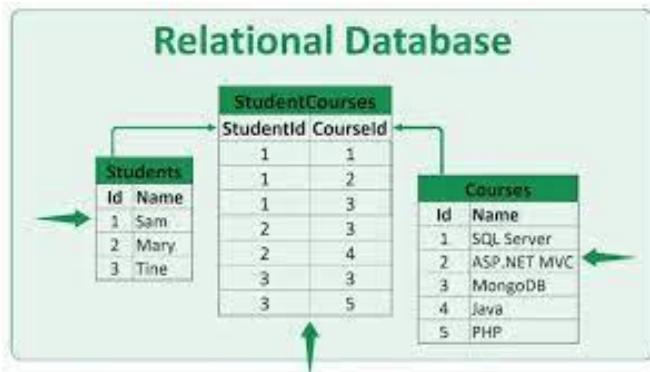
Diversas tecnologías /  
múltiples formatos

La Preservación Digital  
“No se ve”

Mitos y distancia en  
conceptos  
“Deuda Técnica”

Todas las  
dependencias  
usan  
aplicativos  
sistemas de  
negocio





Balanza de Comprobación

CONTPAQ I

Mi Empresa S.A. de C.V.

Balanza de comprobación al 30/Jun/2020

Hoja: 1

Fecha: 24/Sep/2020

Cuenta	Nombre	SaldosIniciales Deudor Acreedor	Cargos	Abonos	SaldosActuales Deudor Acreedor
100-00-000	Activo	5,199,197.40	2,463.16	216.00	5,201,444.56
100-01-000	Activo a corto plazo	5,201,722.40	2,463.16	216.00	5,203,969.56
101-00-000	Caja	0.00	0.00	0.00	0.00
101-01-000	Caja y Efectivo	0.00	0.00	0.00	0.00
102-00-000	Bancos	8,304.32	1,747.44	0.00	10,051.76
102-01-000	BANCOS NACIONALES	8,304.32	1,747.44	0.00	10,051.76
102-01-001	BANCOMER MN	8,304.32	1,747.44	0.00	10,051.76
102-01-002	SANTANDER MN	0.00	0.00	0.00	0.00
102-01-003	HSBC USD	0.00	0.00	0.00	0.00
102-01-004	BANAMEX MN	0.00	0.00	0.00	0.00
102-01-005	SANTANDER	0.00	0.00	0.00	0.00
102-02-000	Bancos Extranjeros	0.00	0.00	0.00	0.00
103-00-000	Inversiones	0.00	0.00	0.00	0.00
103-01-000	Inversiones Temporales	0.00	0.00	0.00	0.00
103-02-000	Inversiones en fideicomisos	0.00	0.00	0.00	0.00

Página 1

# Reflexiones

---

¿Quién está asumiendo el archivo y la custodia de los documentos nativos digitales ?

---

¿Los archivos están recibiendo por trasferencia los documentos digitales ?

---

¿Las áreas de Informática y los profesionales de TI saben de la responsabilidad y la exigencia de formación frente a los documentos digitales?

---

Posibilidad de hacer cambios sin dejar rastro :  
Inseguridad jurídica

# Elementos para presumir autenticidad



Ambientes de gestión confiables



Repositorios archivísticos digitales confiables



Forma fija y contenido estable



Cadena de custodia

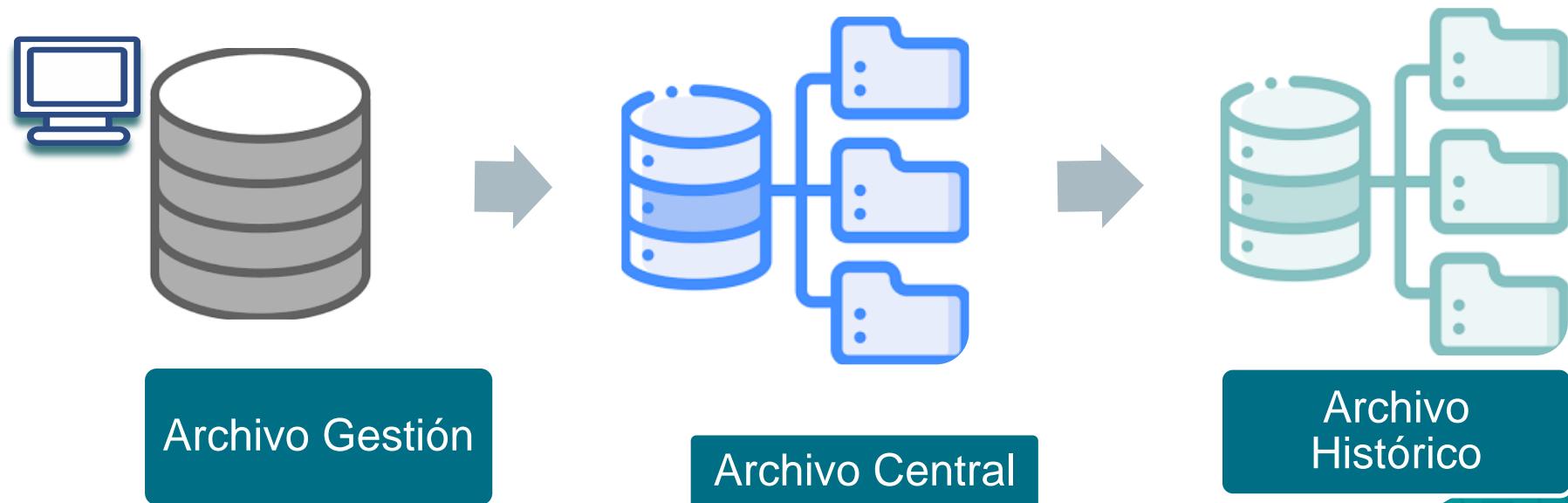
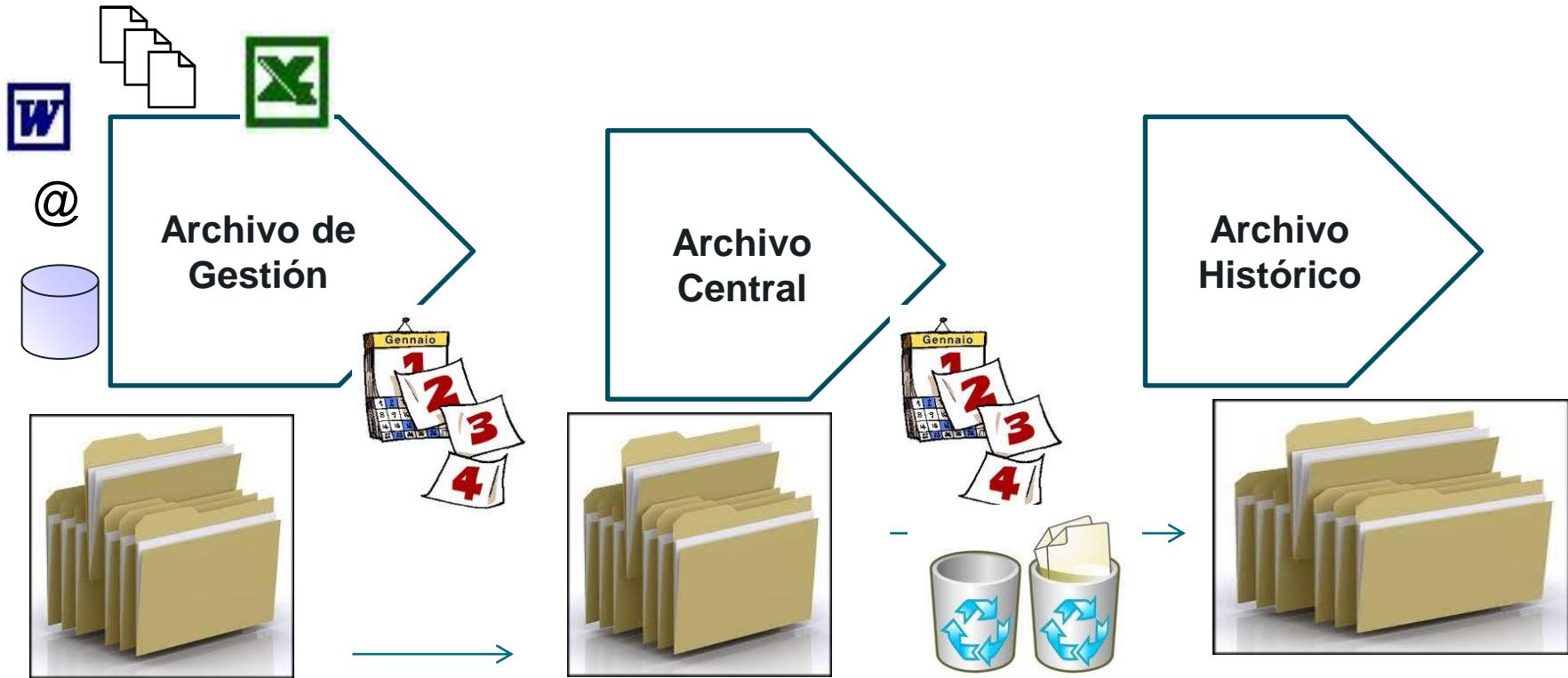


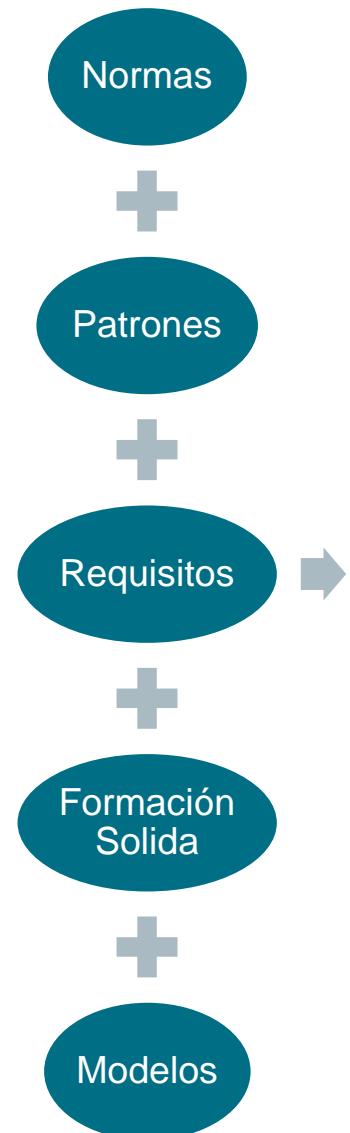
Gestión y preservación de metadatos

# Preservación Digital

## Cadena de Custodia





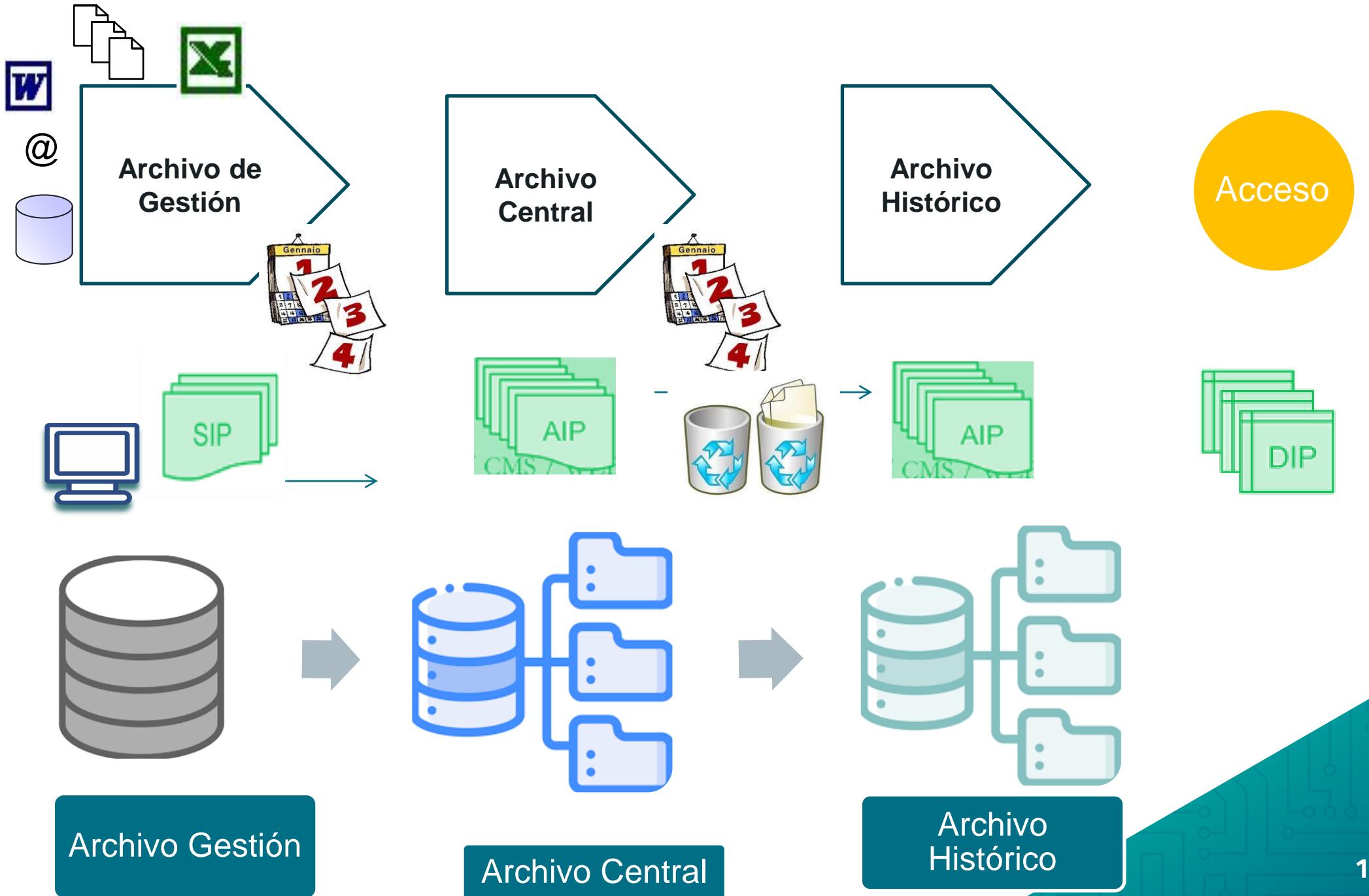


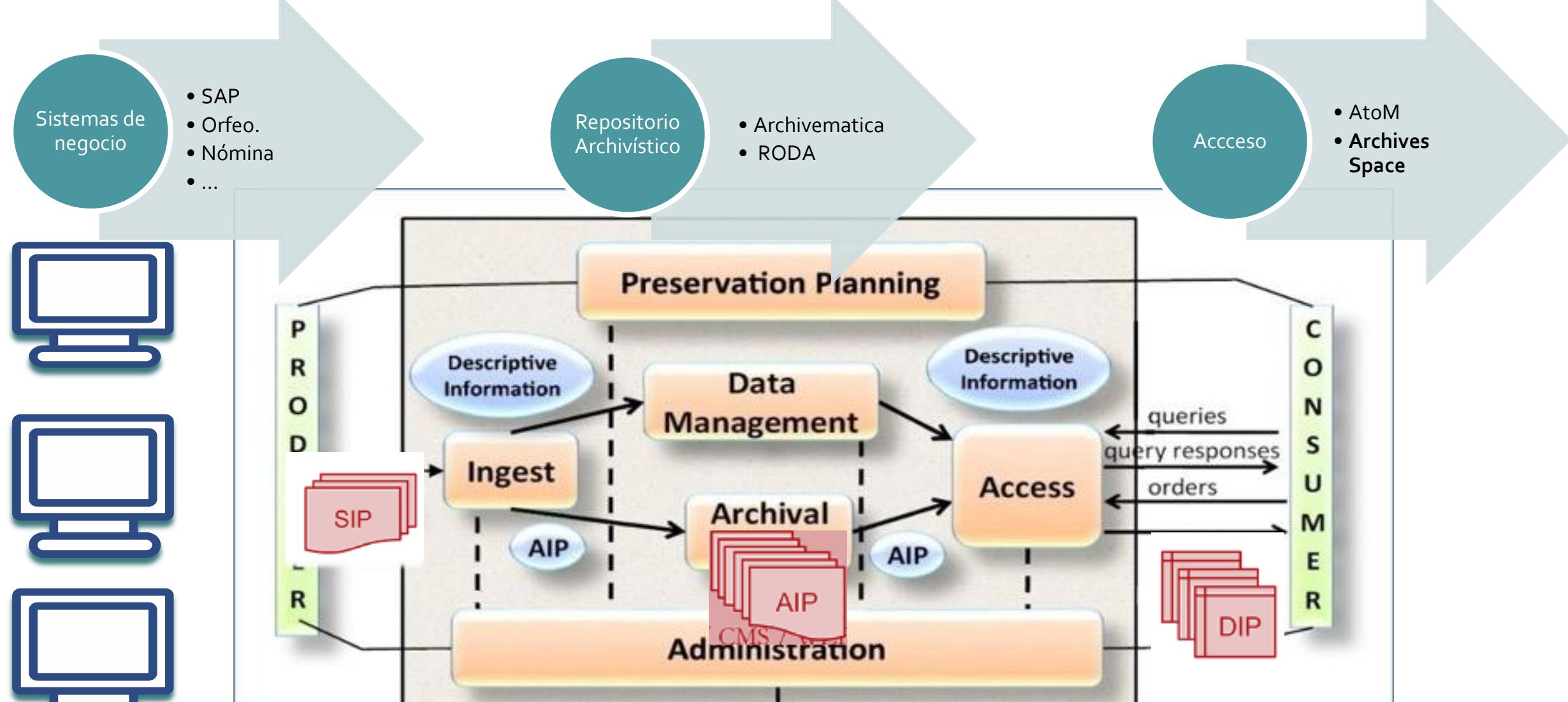
# Sistema Abierto de Información de Archivos OAIS

modelo de referencia de alto nivel para la preservación digital

ISO 14721







Gestión

Preservación

Acceso y Difusión



## Sistemas de negocio



SAP



Orfeo



Outlook



## Repositorio Archivístico

@archivematica.

roda enterprise

Preservica

libnova



## Acceso

atom

ArchivesSpace

Gestión

Preservación

Acceso y Difusión

# Preservación Digital “No es”

## Mitos

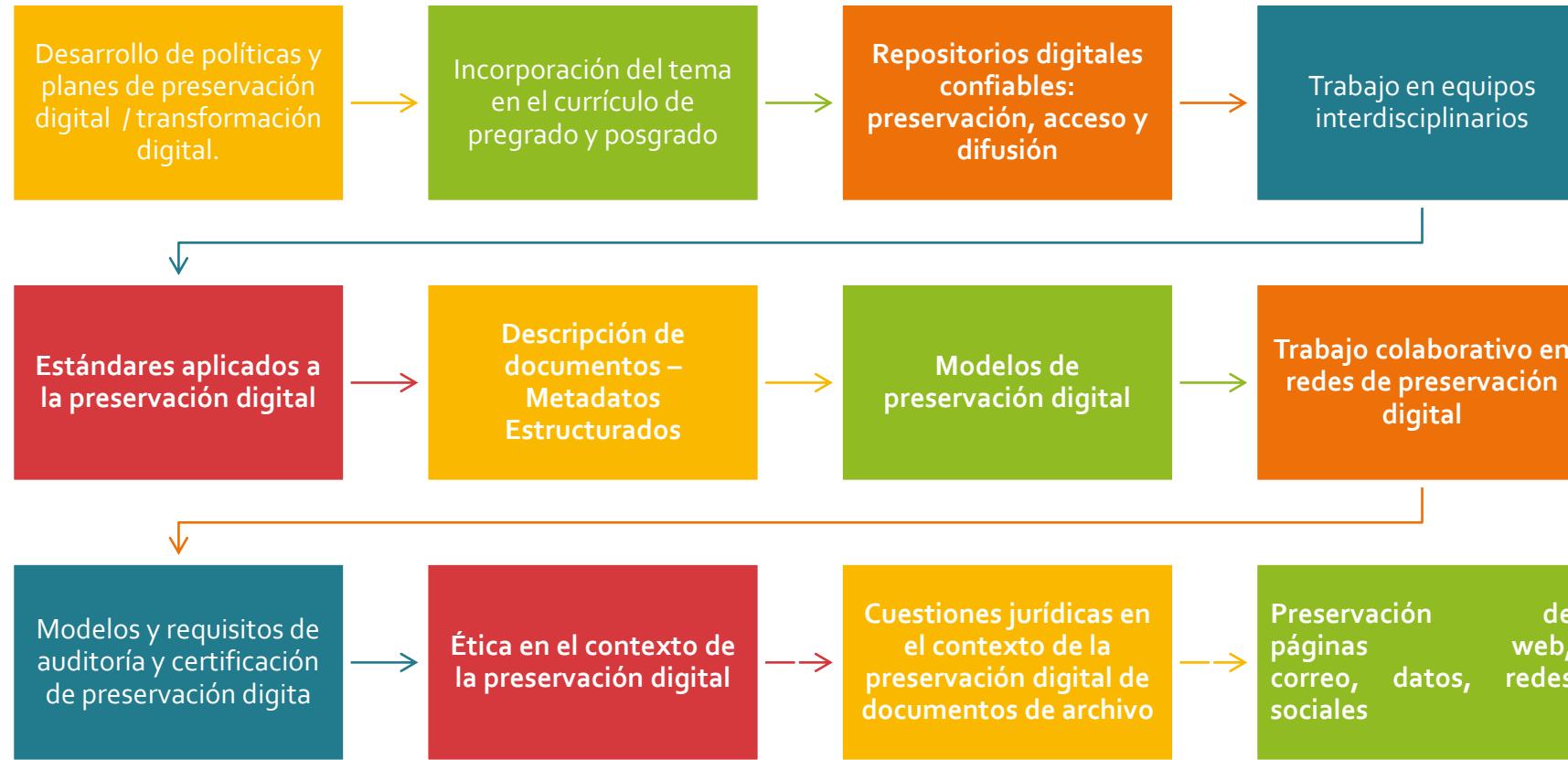
Escanear  
documentos

Almacenar en la nube

Almacenar en servidores u  
otros medios sin requisitos  
archivísticos

Backup

Software



# Nuevos retos del Profesional en Archivística

## Referentes



<https://cariniana.ibict.br/>



<https://www.dpconline.org/about>

- Cualquier proceso de larga duración que dependa de interacciones digitales necesitará preservación digital.
- Cambio climático, proceso

# Justicia Climática y Preservación Digital

- Para comprender si su frecuencia, gravedad y distribución están cambiando.
- Necesitamos datos de larga duración.
- Modelos y predicciones climáticos : acceso continuo a un conjunto de producción científica

CONTPAQ I		Mi Empresa S.A. de C.V.			Hoja: 1	
		Balanza de comprobación al 30/Jun/2020			Fecha: 24/Sep/2020	
Cuenta	Nombre	Saldos Iniciales Deudor Acreedor	Cargos	Abonos	Saldos Actuales Deudor Acreedor	
100-00-000	Activo	5,199,197.40	2,463.16	216.00	5,201,444.56	
100-01-000	Activo a corto plazo	5,201,722.40	2,463.16	216.00	5,203,969.56	
101-00-000	Caja	0.00	0.00	0.00	0.00	
101-01-000	Caja y Efectivo	0.00	0.00	0.00	0.00	
102-00-000	Bancos	8,304.32	1,747.44	0.00	10,051.76	
102-01-000	Bancos Nacionales	8,304.32	1,747.44	0.00	10,051.76	
102-01-001	BANCOMER MN	8,304.32	1,747.44	0.00	10,051.76	
102-01-002	SANTANDER MN	0.00	0.00	0.00	0.00	
102-01-003	HSBC USD	0.00	0.00	0.00	0.00	
102-01-004	BANAMEX MN	0.00	0.00	0.00	0.00	
102-01-005	SANTANDER	0.00	0.00	0.00	0.00	
102-02-000	Bancos Extranjeros	0.00	0.00	0.00	0.00	
103-00-000	Inversiones	0.00	0.00	0.00	0.00	
103-01-000	Inversiones Temporales	0.00	0.00	0.00	0.00	
103-02-000	Inversiones en fideicomiso	0.00	0.00	0.00	0.00	

# Reflexiones : Vinculo Preservación Digital – Justicia Ambiental



Autenticidad e Integridad : fundamental para los archivos y rendición de cuentas.  
Mas que copia de seguridad o almacenamiento, es acceso.



Los ciclos de vida digitales son cortos  
Preservar por el tiempo que sea necesario: no para siempre y no para todo



El consumo de energía no es la única forma en que las tecnologías digitales impactan el medio ambiente.



Preservación y eliminación : preservación digital para gestionar y reducir la cantidad de datos que retenemos



La preservación digital es más que almacenamiento. Podemos rastrear el consumo de energía en todos los flujos de trabajo de preservación digital



Los cambios que alterarán la economía digital también alterarán nuestra comprensión de la preservación digital

*“La preservación digital no se hace  
por el bien de los datos en 1s y 0s,  
los dígitos no te lo van a agradecer,  
tus hijos si”*





# Gracias



Miguel Alfonso León Acuña

**3163551445**



[migleon77@gmail.com](mailto:migleon77@gmail.com)



@migleon