

**El dato y el gobierno de la información.
Su aplicación en el Banco de Información de
los Sistemas de Seguridad Social
Iberoamericanos (BISSI)**

Javier Moreno Campillo

Digital Business Strategy Designer

Un perfil multidisciplinar **para dirigir proyectos pensados para las personas**

¡Las personas en el centro frente al Dato !

Son los que los generan, modifican y los consumen



Bankia



time **to data**



Master's Degree Digital Business
(MoDIB)



Master en Diseño y Dirección de Arte



www.linkedin.com/in/javier-moreno-campillo

<https://clubcdo.com/publicaciones/contenidos-bajo-la-lupa-del-cdo/>

12

- La relevancia del dato
y la Gobernanza de la Información
- Javier Moreno Campillo



2021

1. El dato hoy en día y su relevancia.

2022

Google

Todo Noticias Imágenes Videos Maps Más Herramientas

Aproximadamente 626.000.000 resultados (0,71 segundos)

- Apple (2,19 trillones de dólares)
- Microsoft (1,88 trillones de dólares)
- Amazon (1,63 trillones de dólares)
- Alphabet (1,57 trillones de dólares)
- Facebook (914 billones de dólares)
- Tencent (735 billones de dólares)
- Berkshire Hathaway (659 billones de dólares)
- Taiwan Semiconductor (587 billones de dólares)

Más elementos... • 2 jul 2021

<https://www.ig.com> > ... > Noticias e ideas de trading

Las 10 empresas más grandes del mundo | IG ES | IG ES

Acerca de los fragmentos destacados • Enviar comentarios

<https://economipedia.com> > ranking > empresas-mas-gr...

Empresas más grandes del mundo 2021 | Economipedia

Nº	Empresa	País	Sector	Cap. Bursátil
1	Apple Inc	Estados Unidos	Tecnología, Hardware	2.035,72
2	Aramco	Arabia Saudí	Petróleo	1.836,75
3	Microsoft Corp	Estados Unidos	Tecnología, Software	1.752,66

Ver 98 filas más

Google

Todo Noticias Imágenes Videos Maps Más Herramientas

Aproximadamente 299.000.000 resultados (0,49 segundos)

Estas son las compañías que concentran la mayor capitalización en el mercado.

- Apple. A la cabeza del ranking, pese a todo, sigue la empresa estadounidense de la manzana mordida. ...
- Saudi Aramco. ...
- Microsoft. ...
- Alphabet (Google) ...
- Amazon. ...
- Tesla. ...
- Berkshire Hathaway. ...
- NVIDIA.

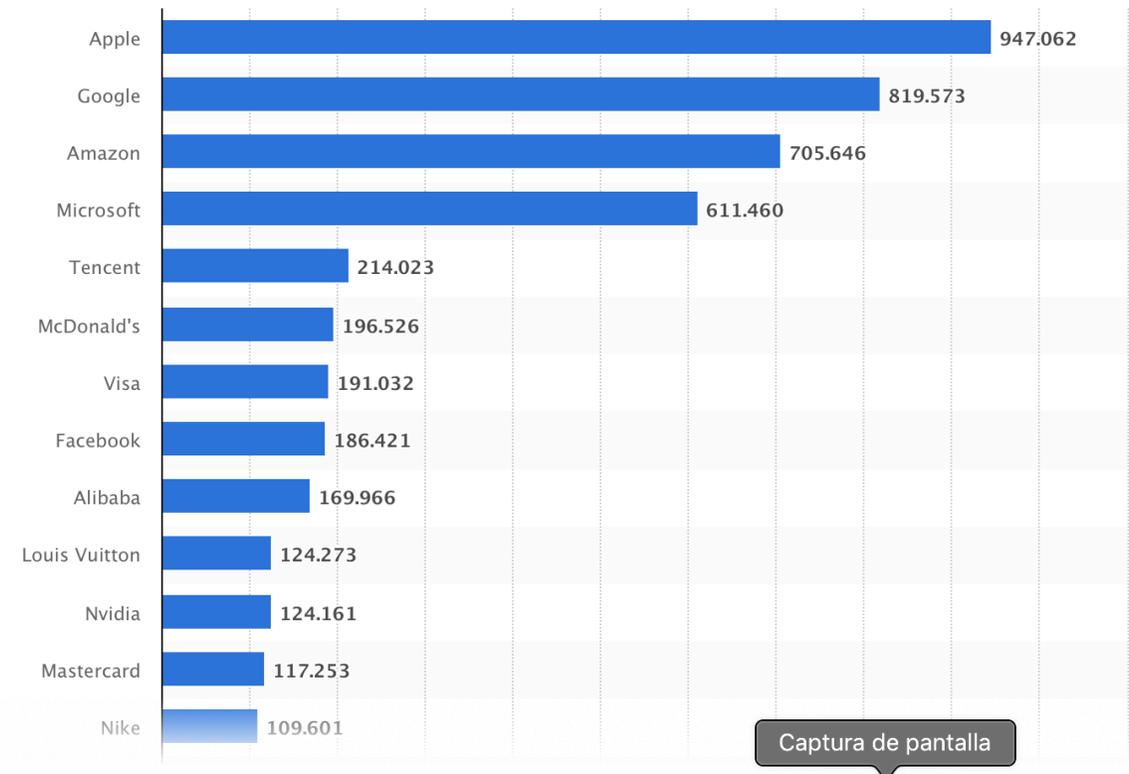
Más elementos... • 31 may 2022

2021

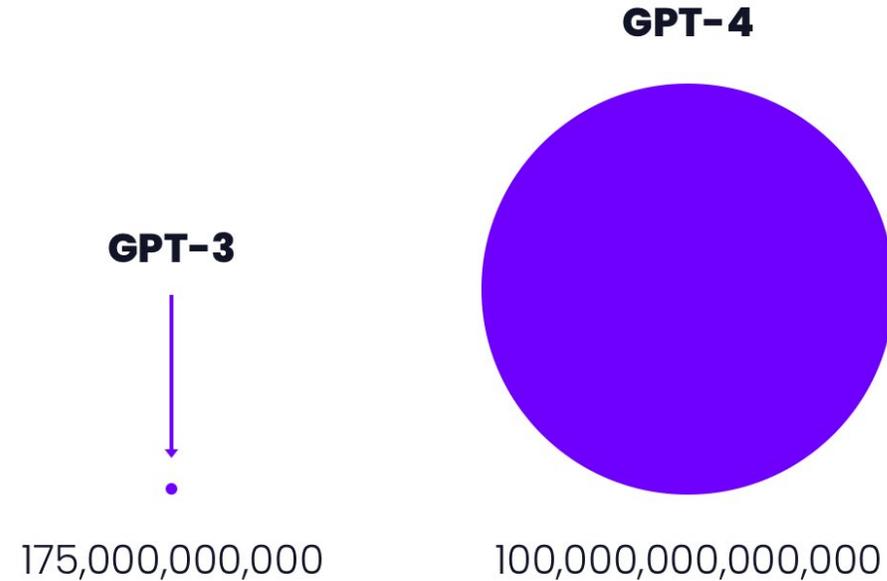
1. El dato hoy en día y su relevancia.

2022

Ranking de las 30 empresas líderes en el mundo en 2022, por valor de marca *(en millones de dólares)*



1. El dato hoy en día y su relevancia.



1. El dato hoy en día y su relevancia.

Un CDO contra el covid-19

Si estamos de acuerdo en que son los profesionales sanitarios los que deben guiar nuestras actuaciones frente al virus, ¿qué nos hace pensar que cualquiera puede gestionar datos?

07/05/2020 - 05:00

Si hay algo que ha quedado patente en la [actual crisis del covid-19](#), es la tremenda ceremonia de la **confusión en lo que respecta a los datos suministrados** por las autoridades de casi todo el planeta, con escasas excepciones, entre las cuales, desde luego, no se encuentra España.

Fundamentalmente, se producen **cuatro tipos de problemas**:

En primer lugar, se observa una **falta de criterio homogéneo** a la hora de definir un dato. Un ejemplo claro es el **número de fallecidos por el virus**, cuya forma de conteo varía de un país a otro, e incluso de una región a otra. Incluso un mismo organismo cambia su modo de conteo a lo largo de la crisis.

El segundo problema es un clásico en la ciencia de datos: la **calidad del dato**. El ejemplo más evidente es que, al no haberse realizado test masivos, desconocemos cuántos infectados hay, por lo que el número que se maneja no deja de ser un subconjunto, aparentemente minoritario, del número real de personas infectadas. La poca **fiabilidad de los datos** es un inconveniente, pero lo convertimos en un verdadero problema de ceguera informativa si no cumplimos dos reglas: **comunicar de forma transparente** el carácter aproximativo de los datos y **no apalancarnos en dichos datos para tomar decisiones** de calado, ya que lo más probable es que resulten equivocadas.

Fuente: https://blogs.elconfidencial.com/espana/tribuna/2020-05-07/coronavirus-cdo-datos-fallecidos-contagiados-covid19_2582688/



blogs.elconfidencial.com

El Confidencial

C
Tribuna
Por **Rafael Fernández Campos**

Un CDO contra el covid-19

Si estamos de acuerdo en que son los profesionales sanitarios los que deben guiar nuestras actuaciones frente al virus, ¿qué nos hace pensar que cualquiera puede gestionar datos?



Un CDO contra el covid-19. (Reuters)

Por **Rafael Fernández Campos**

07/05/2020 - 05:00



Si hay algo que ha quedado patente en la [actual crisis del covid-19](#), es la tremenda ceremonia de la **confusión en lo que respecta a los datos suministrados** por las autoridades de casi todo el planeta, con escasas excepciones, entre las cuales, desde luego, no se encuentra España.

1.3. El valor del dato.

1.3. El valor del dato.

El dato, por sí solo, sólo tiene un valor relativo. Es decir: es necesario que el dato cumpla su función para que obtenga valor, y para eso es necesario que este pase por un proceso de depuración que lo convierta en un elemento útil en su cometido.

Valor estimable



PROCESO

Valor real

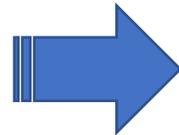


La acumulación indiscriminada de datos puede originar problemas como:

- **Dificultades en la coordinación de las múltiples fuentes** de origen de la información.
- **Problema de espacio** en los sistemas.
- **Problemas de clasificación** de los datos.
- Dificultad en el **acceso democrático** a la información.
- Crea **infoxicación** en el consumidor.
- **Crea incertidumbre.**

Por lo que debemos pensar primero en la **finalidad** y no en la captación como elemento para encontrar el objetivo.

Definir finalidad



Definir objetivos



1.3. El valor del dato.

Planteamiento de **captación masiva sin objetivo previo definido**, donde se pone en riesgo toda la cadena de valor y el retorno de la inversión, al no propiciar el uso de este, por generar incertidumbre sobre la calidad del dato.



Planteamiento de **optimización de recursos adaptados a la necesidad del objetivo**, con alta probabilidad de retorno derivado de el uso práctico de los datos.





3.2. El circuito de otorgamiento de valor al dato.

Este proceso variará en función de la organización, de su estrategia y del uso que se vaya a dar a la información, pero al menos debe cumplir con los siguientes criterios:

Los datos deben ser:

- **Trazados** desde su origen hasta su salida.
- **Definidos** por términos únicos y consensuados.
- **Reputados** por un responsable funcional.
- **Representados adecuadamente** en su contexto de consumo.
- **Gobernados** para velar por su calidad final.





3.3. El Gobierno de la Información como herramienta (CDO).

3.3. El Gobierno de la Información como herramienta (CDO).

El paso del dato por este proceso de otorgamiento de valor, se aplica bajo la guía o tutela de lo que se denomina **“El Gobierno de la Información”** o **CDO** (Chief Data Officer),

La gobernanza de la información tiene múltiples ventajas, entre ellas:

- Garantiza la homogeneidad en el mensaje, creando un dato único.
- Facilita el acceso a la información, democratizando su acceso.
- Vela por el interés global de la organización.
- Genera confianza hacia el dato.
- Ayuda a comunicar a las distintas áreas.
- Es un promotor del cambio dentro de la organización.

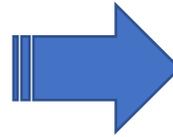
3.4. Composición de El Gobierno de la Información.

Estás herramientas pueden variar en función del nivel necesario de implicación del CDO y su posición estratégica en la organización, pero debería al menos contar con:

1. **Una fuente única de datos**, repositorio único o Data Lake gobernado (3.4.1.).
2. **Un glosario o diccionario** de términos consensuado.
3. **Responsables funcionales** o Data Owner.
4. Sistemas de **Gobernanza y Calidad**.
5. Sistemas de **salidas adaptativos**.

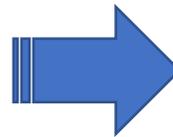
3.4. Composición de El Gobierno de la Información.

1. Una fuente única de datos, repositorio único o Data Lake gobernado (3.4.1.).



Que la **información sea única**, un mismo origen, un mismo tratamiento, es decir una misma información para toda la organización.

2. Un glosario o diccionario de términos consensuado.



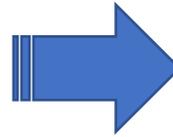
Que se sepa de dónde sale la información, a través de **una trazabilidad de los datos** desde la salida hasta el origen.

3. Responsables funcionales o Data Owner.

Tener un **vocabulario común**, a través de la creación de un diccionario de términos gobernados.

3.4. Composición de El Gobierno de la Información.

4- Sistemas de **Gobernanza y Calidad**.

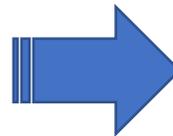


Otorgar calidad a los datos y plantear sistemas de remediación.

Que el acceso a la información **sea democrático, rápido y de fácil acceso**.

Evitar **la infoxicación** a través de un sistema de Gobernanza único que facilite la toma de decisiones.

5. Sistemas de **salidas adaptativos**.



Tener la máxima granularidad posible, al disponer del desglose de la información.

¿Qué es Data Mesh y por qué empodera los equipos de datos?



Si tenemos que definir *Data Mesh* en forma simple, deberíamos decir que es la construcción de una infraestructura de autoservicio que permite a los equipos utilizar recursos y herramientas bajo demanda, para acceder a los datos correctos, procesarlos, prepararlos y analizarlos. Ahora bien, ¿qué impacto tiene esto en la motivación de los equipos de datos?

Somos parte de un nuevo paradigma en el que las empresas escalaron su cantidad y calidad de datos. En la era **Data 4.0** ya no se cuestiona la importancia de la información, sino en cómo realizar una **gestión de datos eficaz** para lograr una visión 360 del negocio y poder tomar decisiones informadas. Por eso, la idea del data mesh es darles el poder sobre la información a los equipos para que mejoren la accesibilidad y la interconexión, logrando una visión única e integrada.

3.2. El Road Trip del dato. De la fuente a la salida de la información.

DISEÑO DE UNA **ESTRATEGIA DE REPORTING**



CASO DE APLICACIÓN

EL BISSI

El Observatorio del Banco de
Información de Seguridad
Social en Iberoamerica



¿Qué es el BISSI?

*El BISSI recopila información completa de 21 países iberoamericanos, la descripción general de los sistemas de Seguridad Social vigentes en los países, y cuadros comparativos de la estructuración de tales sistemas en cada uno de ellos en los aspectos aquí mencionados...

- Prestaciones económicas por enfermedad.
- Organización.
- Financiación.
- Asistencia sanitaria.
- Vejez.
- Prestaciones económicas por desempleo.
- Prestaciones por maternidad.
- Prestaciones familiares.
- Accidentes de Trabajo, Laborales y Profesionales.
- Muerte y supervivencia.
- Enfermedades.
- Invalidez

Un proyecto pensado para dar servicio de manera **intuitiva, accesible y adaptada** a la manera actual de consumir información

El desarrollo de este proyecto pretende dar un acceso a la información **inclusiva y democrática** a aquellos usuarios que tengan la necesidad de consultar información del **Banco de Información de Seguridad Social en Iberoamérica**.

- **Nuestra prioridad** la humanización de la información **a través de la innovación y la inclusión!**

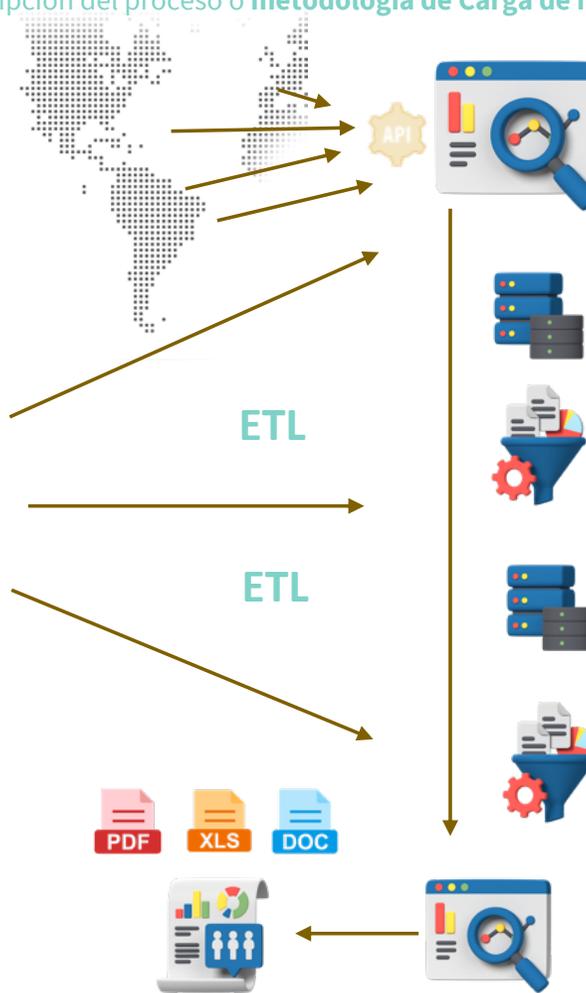


Proceso Input to Output

Descripción del proceso o metodología de **Carga de información** hasta su **representación**

La entrada de información validada, **proveniente de distintas Organizaciones o Gobiernos**, se realiza bajo el envío en **formatos estandarizados**.

- Entornos**
- **Desarrollo**
 - **Preproducción**
 - **Producción**



- Recepción de Datos al servidor a través de acceso autorizado directo o a través del portal web.
- Recepción vía Email / Cloud / Soporte físico.
- Sistemas automáticos de captura de información
- Conexión a fuentes de datos.

- Carga de datos en bruto / Data lake o BBDD
- La carga en el data lake puede ser ya gobernada

- Validación de Datos / Estructuración
- Gobierno de la información / Calidad / etc. (bajo desarrollo del petionario) .

- Carga de datos Validados

- Conexión a la salida informacional

- Representación bajo criterios de consulta / Exportación de información Gobernada.

(1)



Tema de debate / Preguntas

La coordinación entre instituciones y sus datos.
Problemática y posibles soluciones.

iii Muchas Gracias!!

time  data

www.linkedin.com/in/javier-moreno-campillo

info@timetodata.es