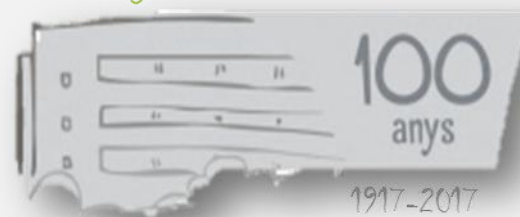


Un segle de salut i coneixement



● CONEIXEMENT

eHealth - eSalut



● Ciutadà (*Pacient*)

● Sistemes d'informació



● CONCLUSIONS



Taller eCuina



Taller eCuina

Hem de conèixer els ingredients



Li hem de donar estructura



L'ingredient en si no és res, l'important és saber quin pastís vull fer

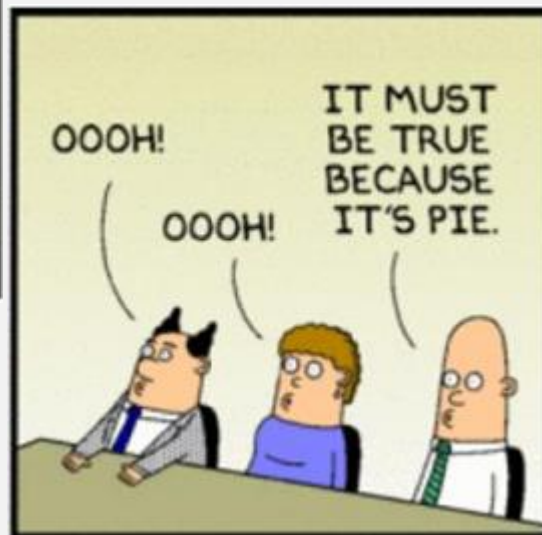
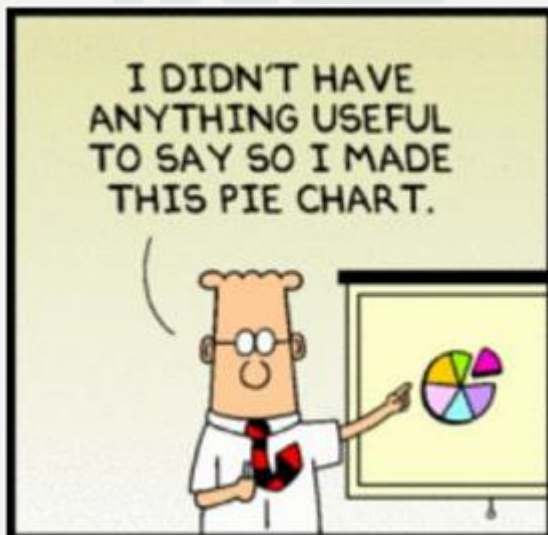
La dada en si no és res, l'important és la pregunta que li fas



Li hem de donar forma



Ens ho podem menjar



D'on provenen els ingredients?
dades?



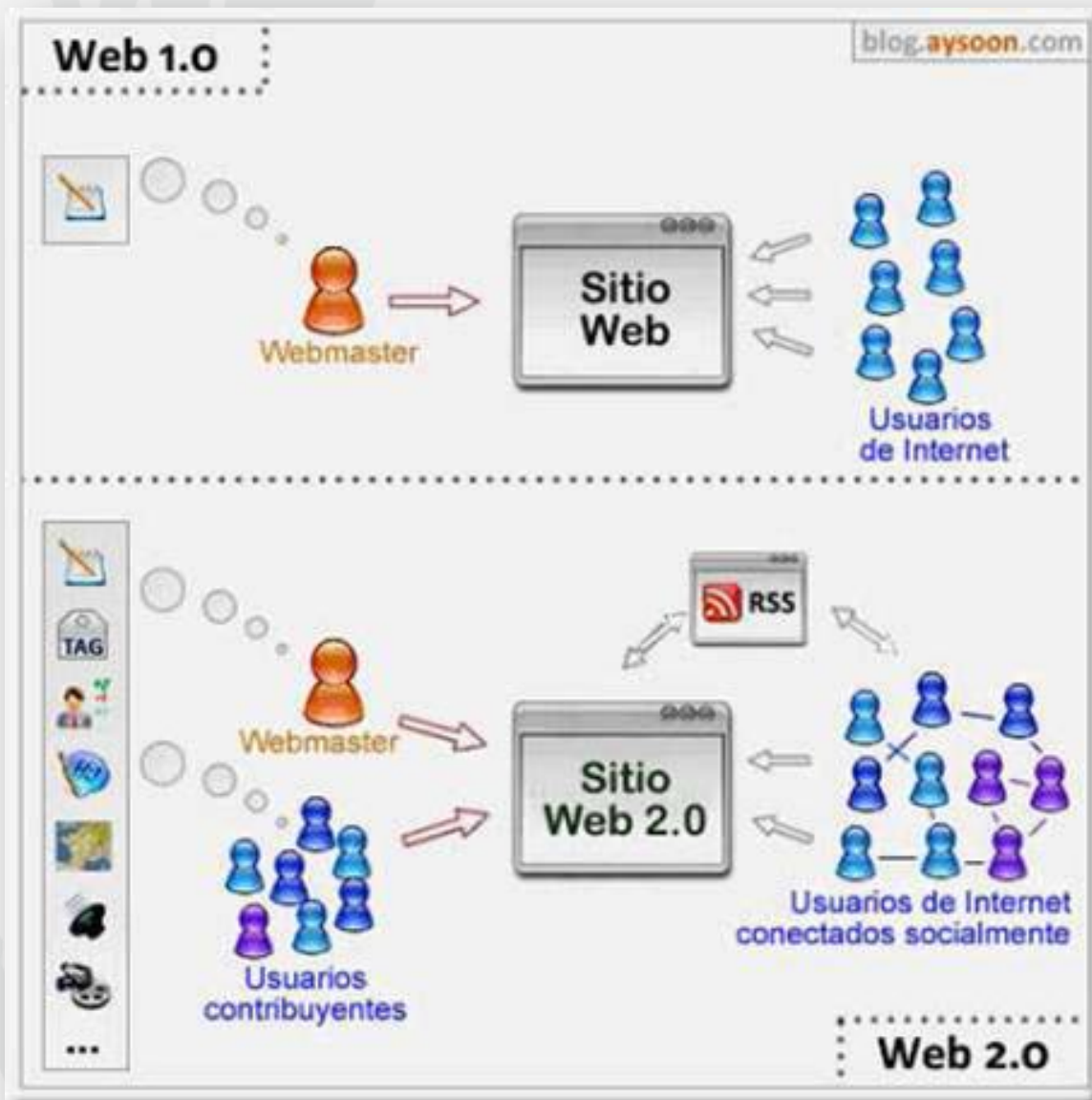


“La informació és
poder”

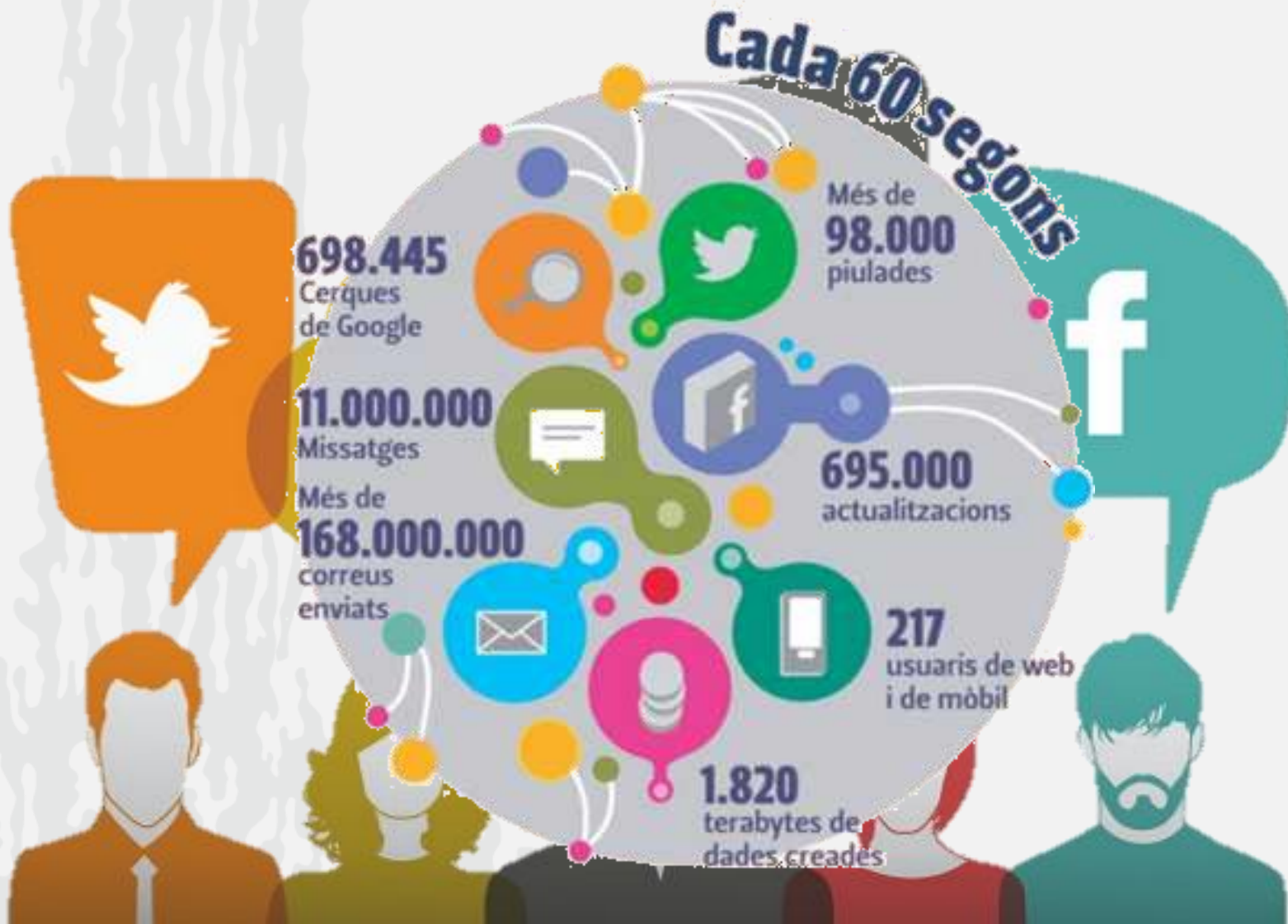
Ciudadà (*Pacient*)



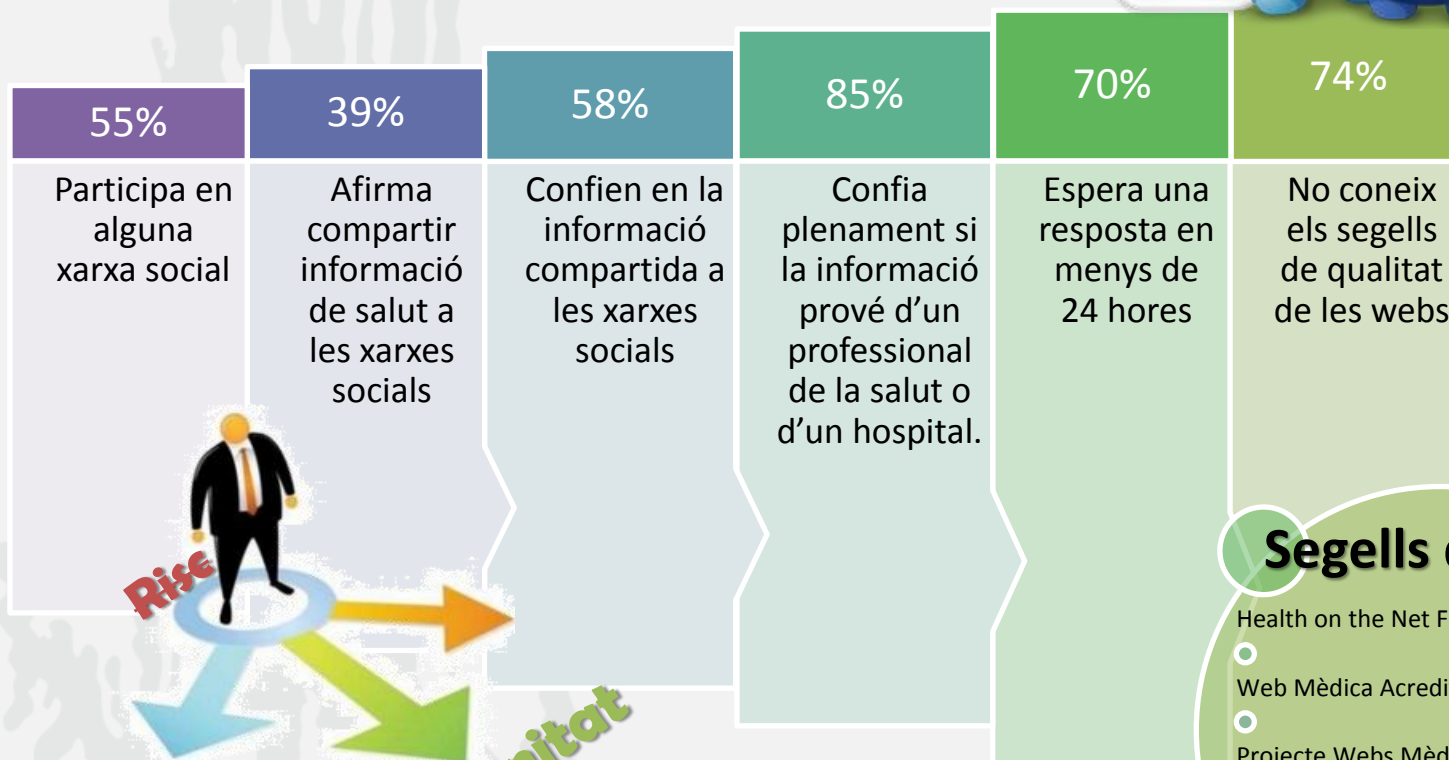
El coneixement del ciutadà



La revolució de les xarxes socials



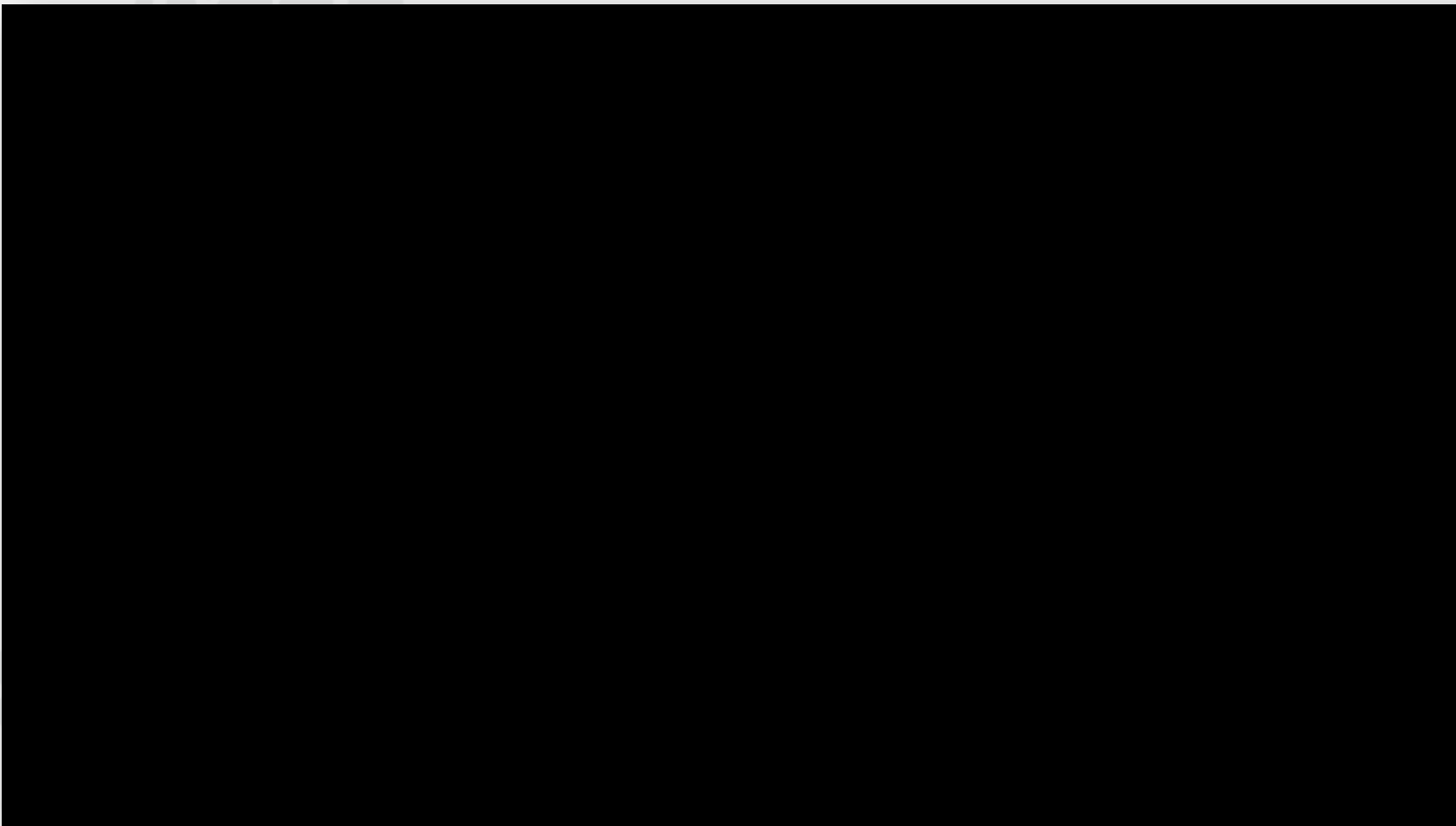
- Estudi amb més de 2.000 pacients:



Segells de qualitat:

- Health on the Net Foundation
- Web Mèdica Acreditada
- Projecte Webs Mèdiques de Qualitat (pWMC)
- Agencia de Qualitat Sanitària d'Andalucia

Ens hem d'adaptar al canvi



<http://youtu.be/CYnI9AXQhzU>





#CentenariFHES

#JornadaDocumentacioFHES





El que no es comparteix es perd



Norma 90-9-1



L' OMC té publicat un Manual d'Estil per a Metges i Estudiants de Medicina sobre el bon ús de les Xarxes Socials



La informació disponible en temps real és el que marca la diferencia [IoT]

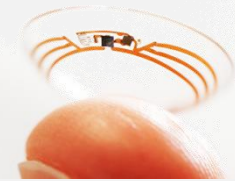
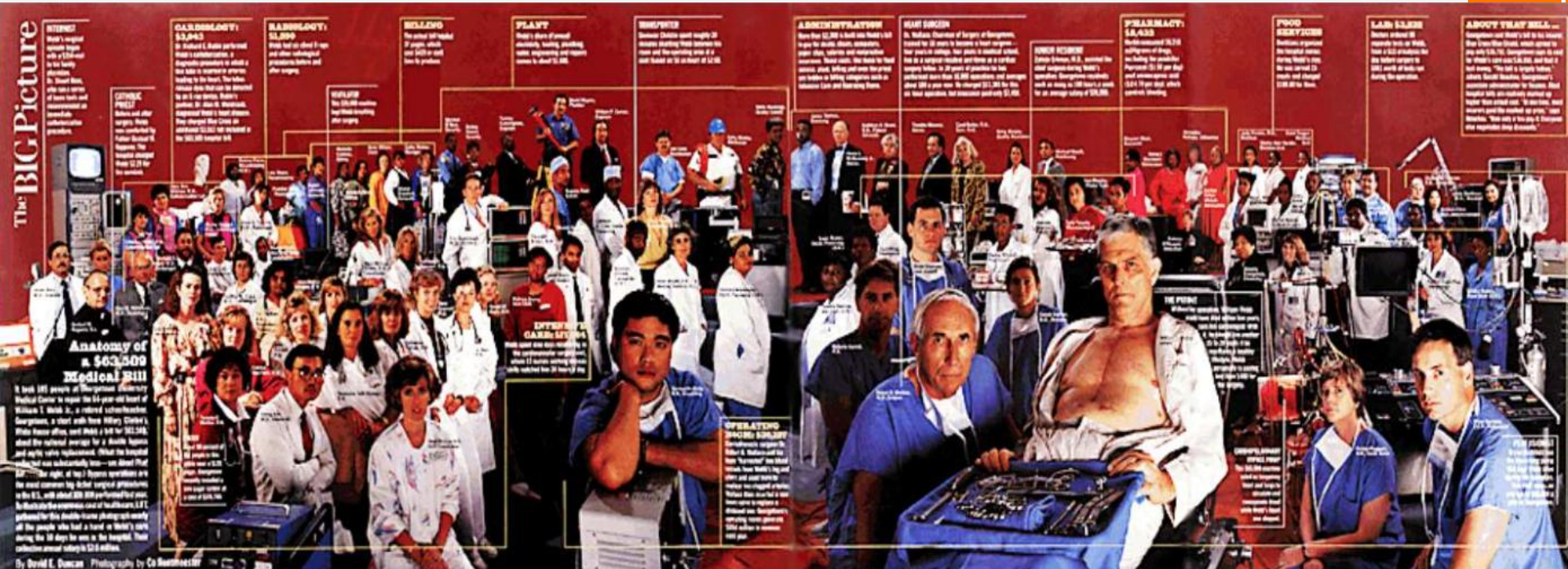


Ciudadà (*Pacient*)



eSalut, ePacient

La realitat sanitària





Connectivitat (Wifi, bluetooth, sensors de seguretat, ...)



Interoperabilitat (equips sanitaris i aplicacions han de ser compatibles)



Integració en els processos i la història clínica electrònica




Dades en temps real



Confidencialitat





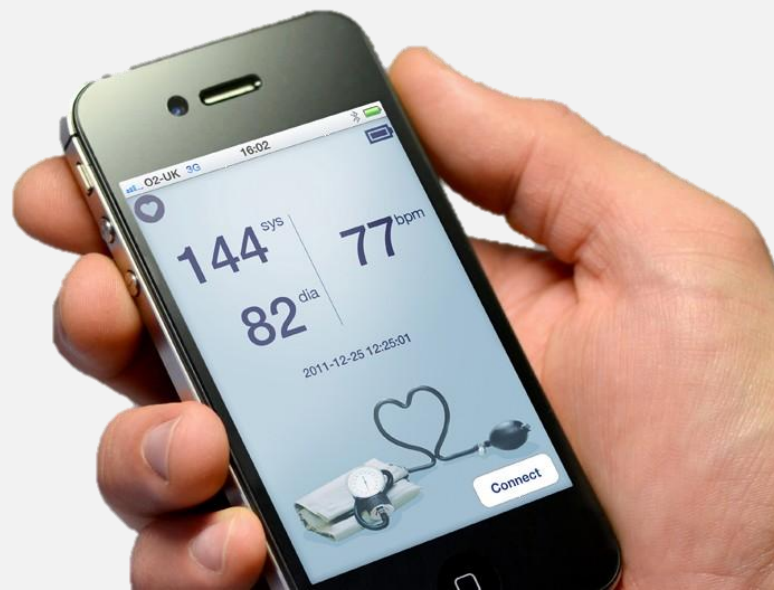
APPs salut
Wearable
Embeddable
Ingestible
Gamificació



Més dades,
més informació

Podem manejar tanta
informació?

**“La salud está en el
plato y en la suela
del zapato, y ahora
también en el dato”**



Sistemes d'informació



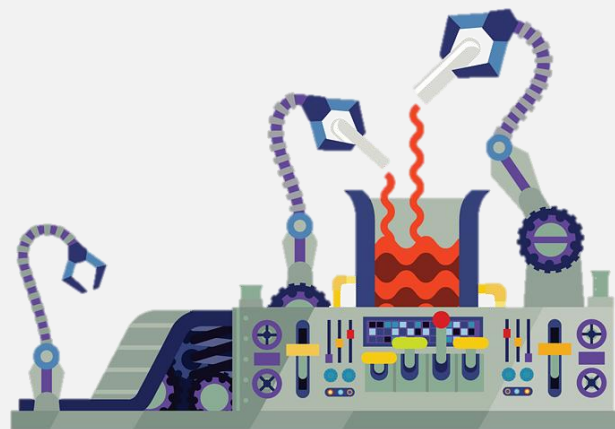
Business Intelligence (BI) sanitari



Informàtica

Infor - màtica

Informació + Automàtica

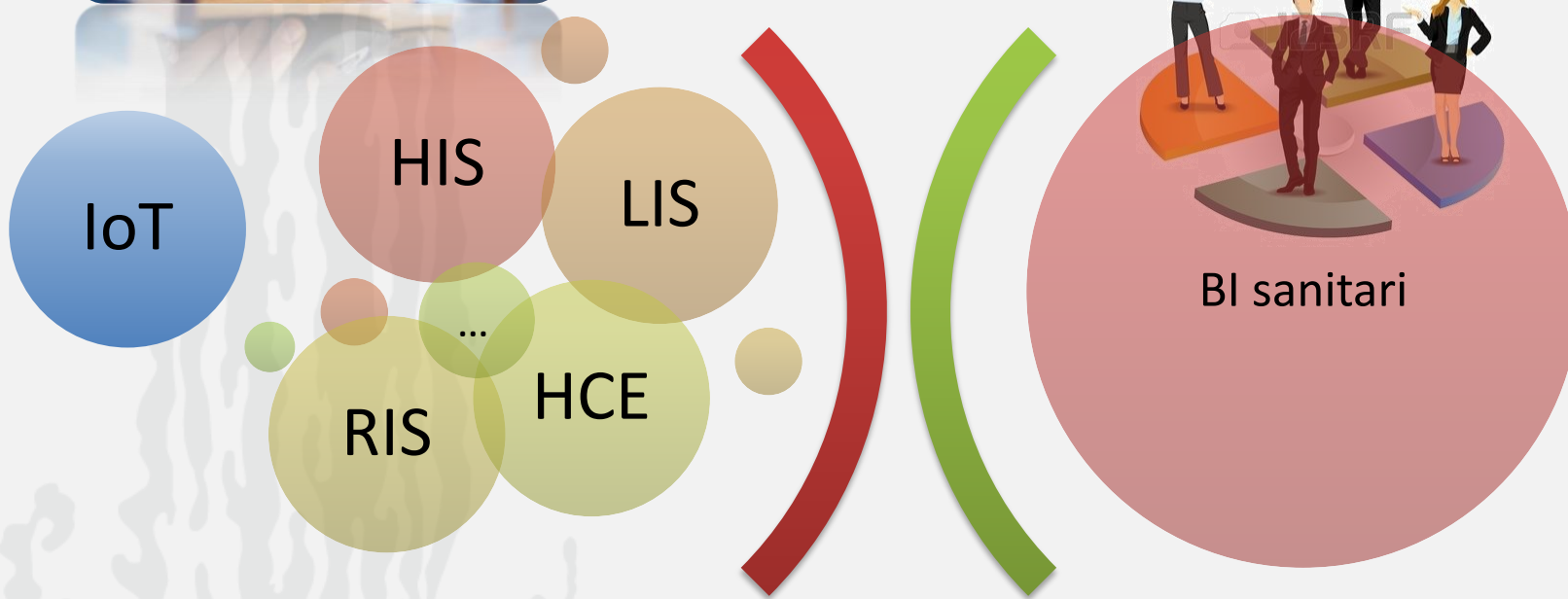
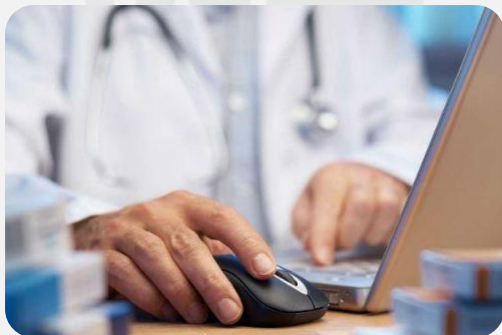


La informació és poder...

Automatització

...Per prendre
decisions

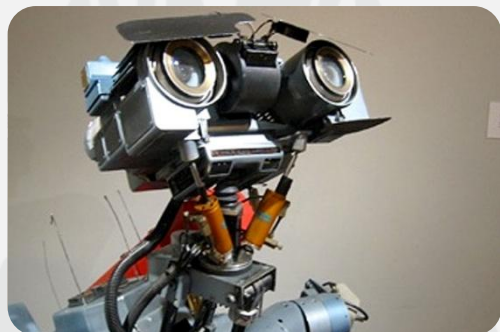




Tenim dades

¿I ara què?

Extreure,
transformar i
carregar



Dades

Presentar i
analitzar



Informació



Decisions



Us ve de gust una pizza?



Galledes OLAP

<https://www.youtube.com/watch?v=N8yWjJXbaPA>



Dades... necessito
dades...

Kilobyte = 10^3 = 1,000 bytes

Megabyte = 10^6 = 1,000,000 bytes

Gigabyte = 10^9 = 1,000,000,000 bytes

Terabyte = 10^{12} = 1,000,000,000,000 bytes

Petabyte = 10^{15} = 1,000,000,000,000,000 bytes

Exabyte = 10^{18} = 1,000,000,000,000,000,000 bytes

Zettabyte = 10^{21} = 1,000,000,000,000,000,000,000 bytes

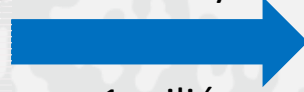
Yottabyte = 10^{24} = 1,000,000,000,000,000,000,000,000 bytes

Brontobyte = 10^{27} = 1,000,000,000,000,000,000,000,000,000 bytes

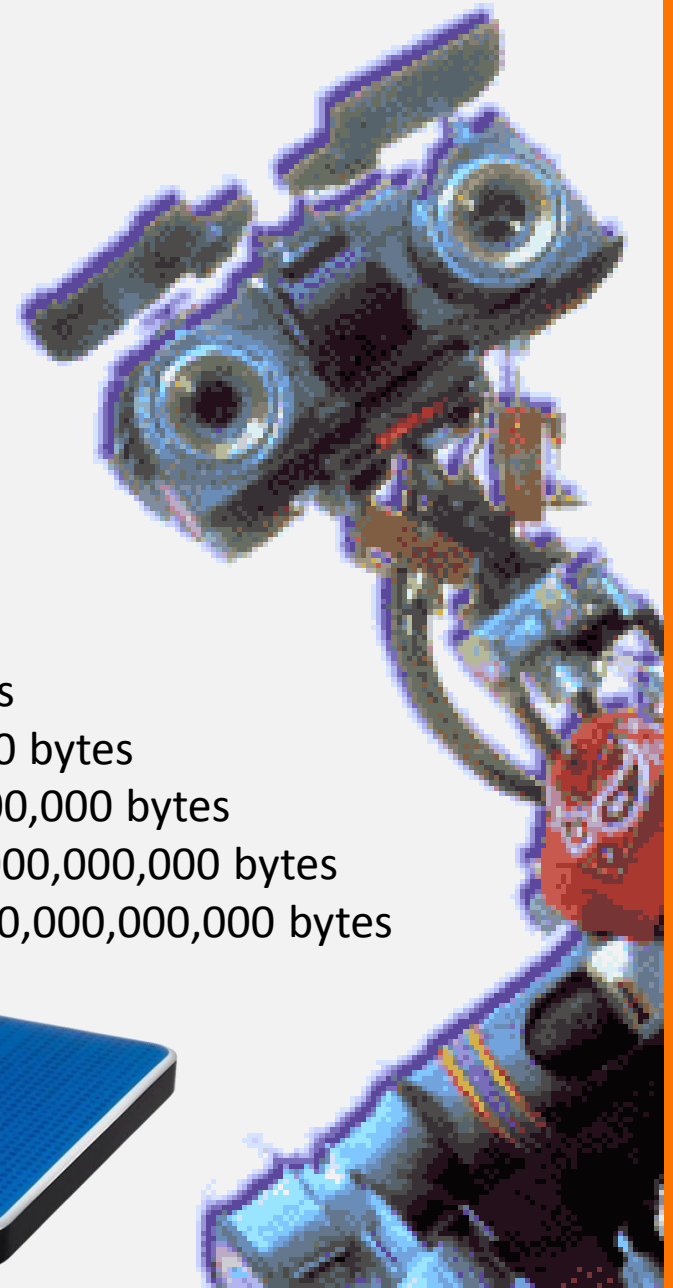
Geopbyte = 10^{30} = 1,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000 bytes



En <20 anys



x 1 milió



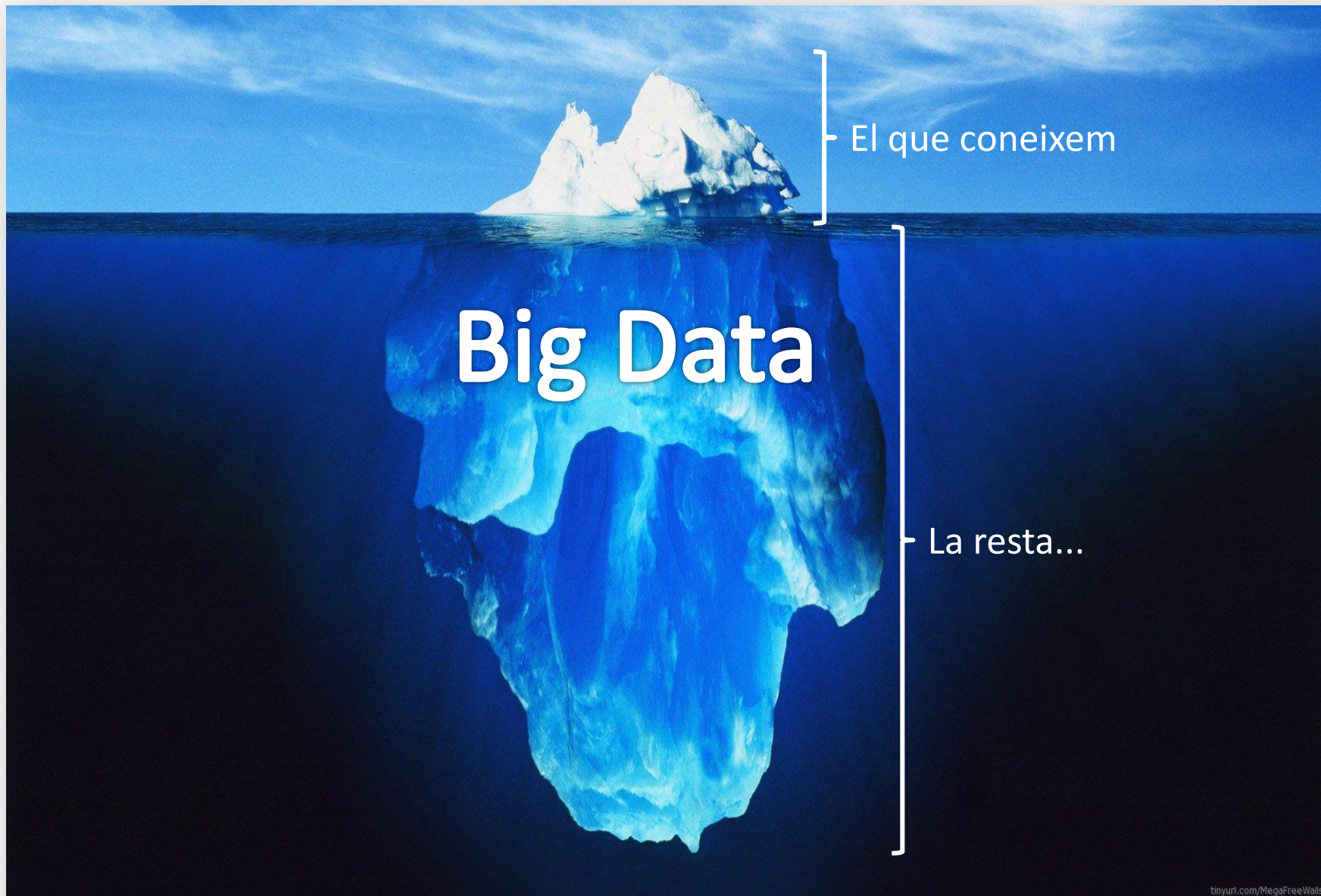


“Entre el origen de la tierra y el 2003 se crearon cinco exabytes de información. Hoy en día generamos la misma cifra cada dos días.”

Eric Schmidt, presidente ejecutivo de Google

El valor de les dades...

- El cos humà produeix fins 150 bilions de GB d'informació, que poden recopilar-se de moltes maneres.
- Per l'any 2020, es calcula que les organitzacions sanitàries utilitzaran 25.000 Petabytes de dades, 50 vegades més que a l'actualitat.
- El 59% dels hospitals guarden els historials mèdics dels seus pacients en format electrònic.
- 95 milions d'americans utilitzen avui tecnologies mòbils sanitàries.
- Un millor us dels BIG DATA al sector sanitari permetria un estalvi d'entre 300.000 y 450.000 milions de dòlars a l'any.



El que coneixem

Big Data

La resta...

CMBD

Big Data

- Dades estructurades
- Codificació normalitzada
- Molt exhaustiu en diagnòstics i procediments
- No en temps real

Útil per anàlisis descriptius

An iceberg floating in the ocean. The tip of the iceberg is above the water surface, while the much larger, jagged part is submerged below. The sky is blue with light clouds, and the water is a deep blue. The text 'Big Data' is written in large white letters across the submerged part of the iceberg.

Big Data

El desafiament dels
grans volums de dades
de salut

An iceberg floating in the ocean. The tip of the iceberg is above the water surface, while the much larger part of the iceberg is submerged below the surface. The text 'Big Data' is written in large white letters across the submerged part of the iceberg. To the right of the iceberg, there is a list of characteristics of HCE (Health Care Ecosystem) and a flow diagram showing 'HCE' leading to 'Útil per anàlisis predictius i prescriptius'.

Big Data

DESAFIAMENT

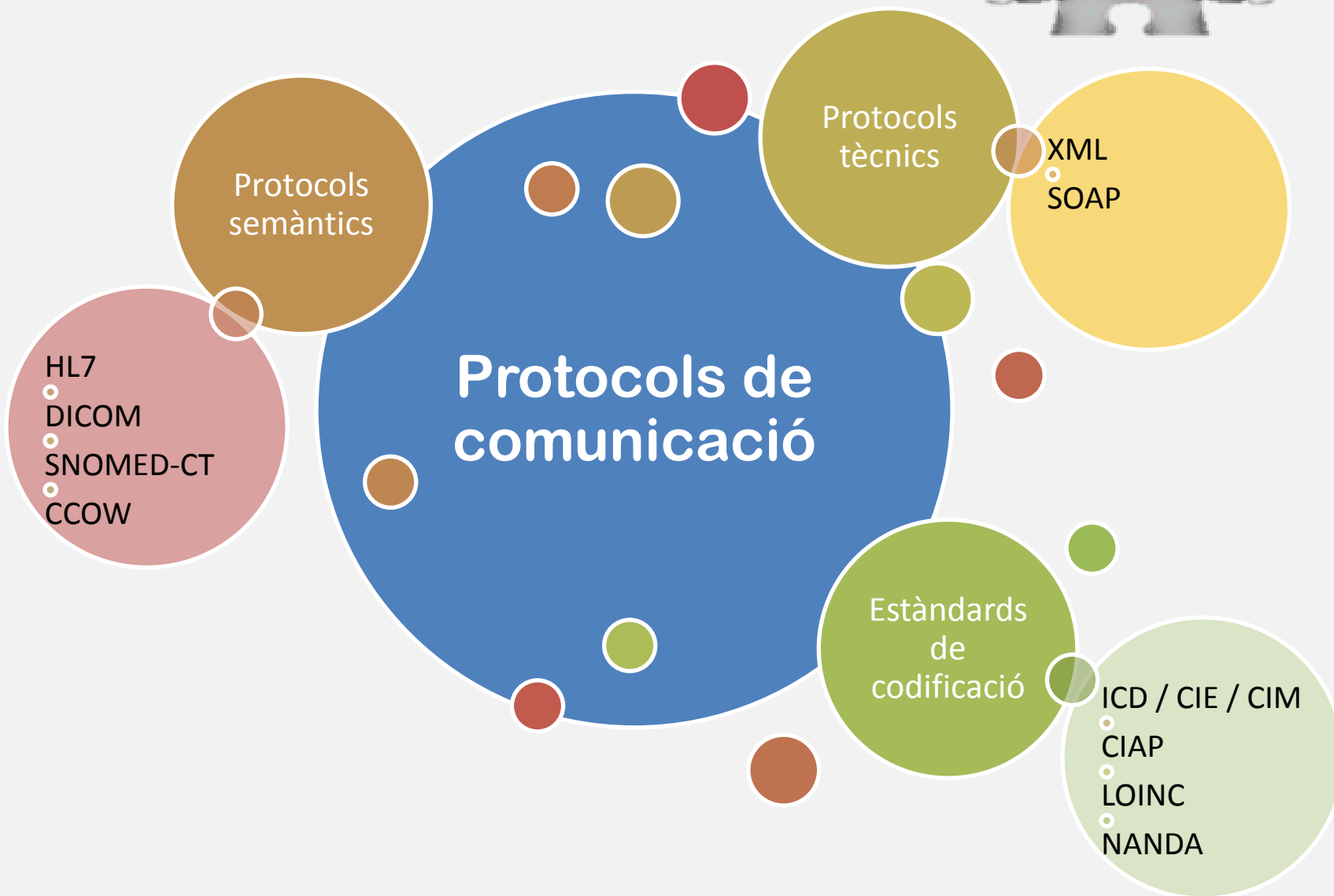
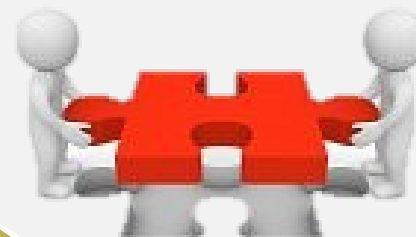
Normalitzar la
informació

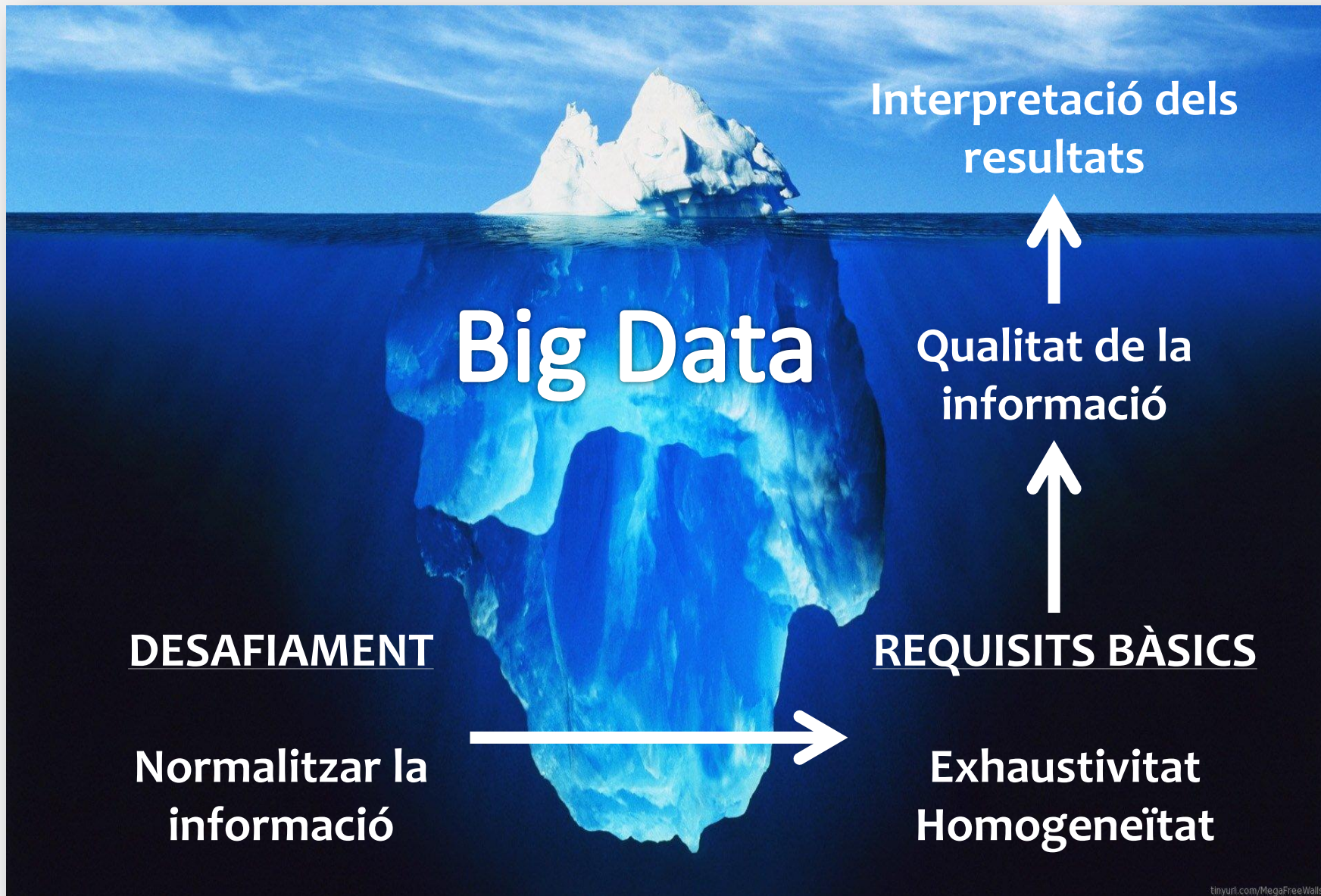
HCE ↘

- Dades estructurades i no estructurades
- Diferents formats
- Suport a les decisions clíniques
- Poc explotada
- Temps real

↓
**Útil per anàlisis
predictius i
prescriptius**

Normalitzar la informació





Interpretació dels resultats

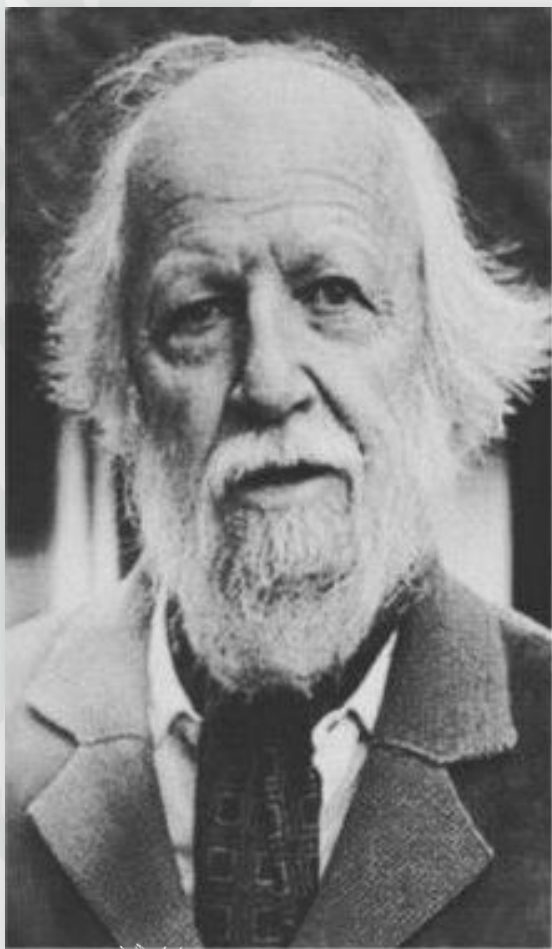




Big Data

Sembla tot molt senzill...

On està el problema?



William Golding
British Novelist, Playwright & Poet
1911 --1993

Creo que las mujeres están locas si pretenden ser iguales a los hombres. Son bastante superiores y siempre lo han sido.

Cualquier cosa que des a una mujer ella lo hará mejor. Si le das esperma, te dará un hijo. Si le das una casa, te dará un hogar. Si le das alimentos, te dará una comida. Si le das una sonrisa, te dará su corazón. Engrandece y multiplica cualquier cosa que le des. Si le das basura, ¡preparate a recibir toneladas de mierda!



CONCLUSIONS

Del ciutadà al coneixement



Coneixement



del ciutadà → ePacient



de les dades → eHealth; mHealth



de la informació → Business Intelligence



“ Si no sabes **cómo** hacer la
pregunta
correcta, no **descubrirás** nada ,”

W. Edward Deming

Jornada formativa de Documentació i Administració Sanitària

Recolzar el present, millorar el futur



@VíctorArmentaS

Gràcies per la vostra atenció!!!

