Data Scientist

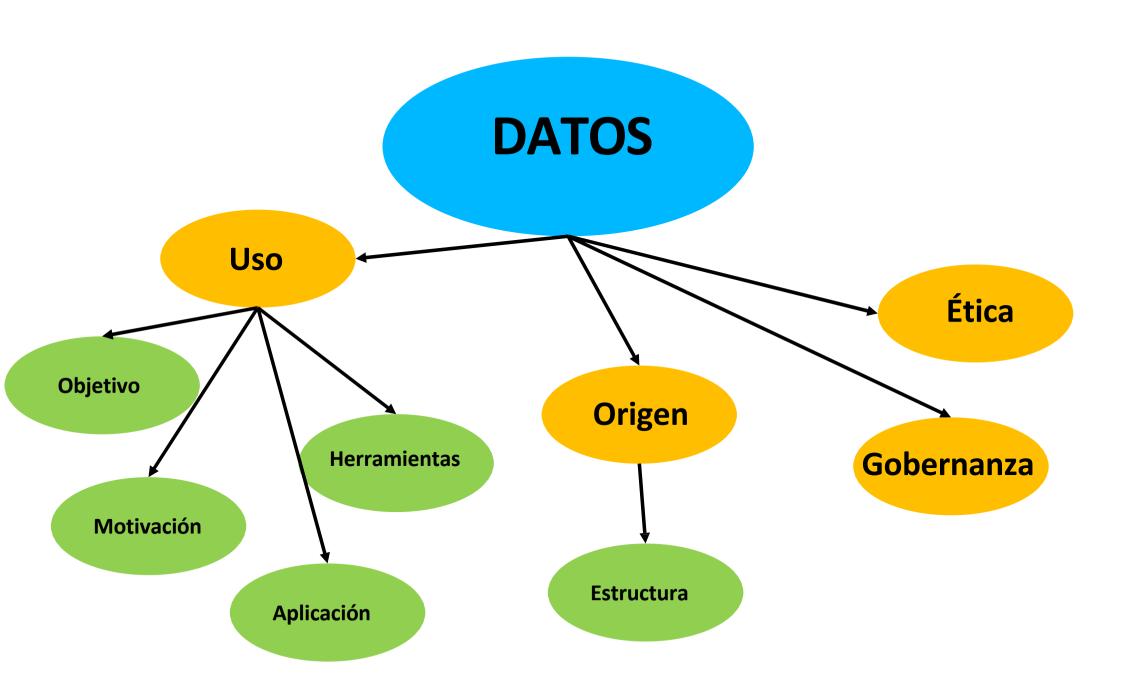


UNIDAD DIDACTICA 2

2.1 Datos web: estructura y origen

Ing. Gary David Guzmán Muñoz

Curso 2025



Datos web

La principal fuente generadora de datos es la WEB.

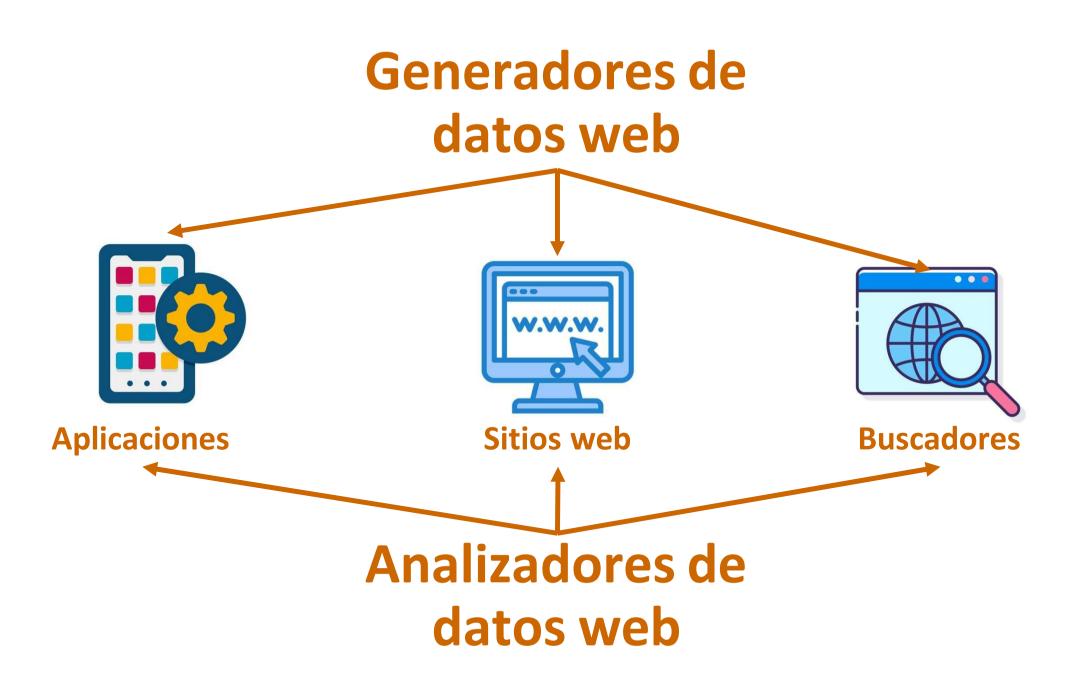


Cuando se habla de WEB hablamos en su sentido amplio, no solo consideramos la pagina web como tal, sino servicios web y aplicaciones.

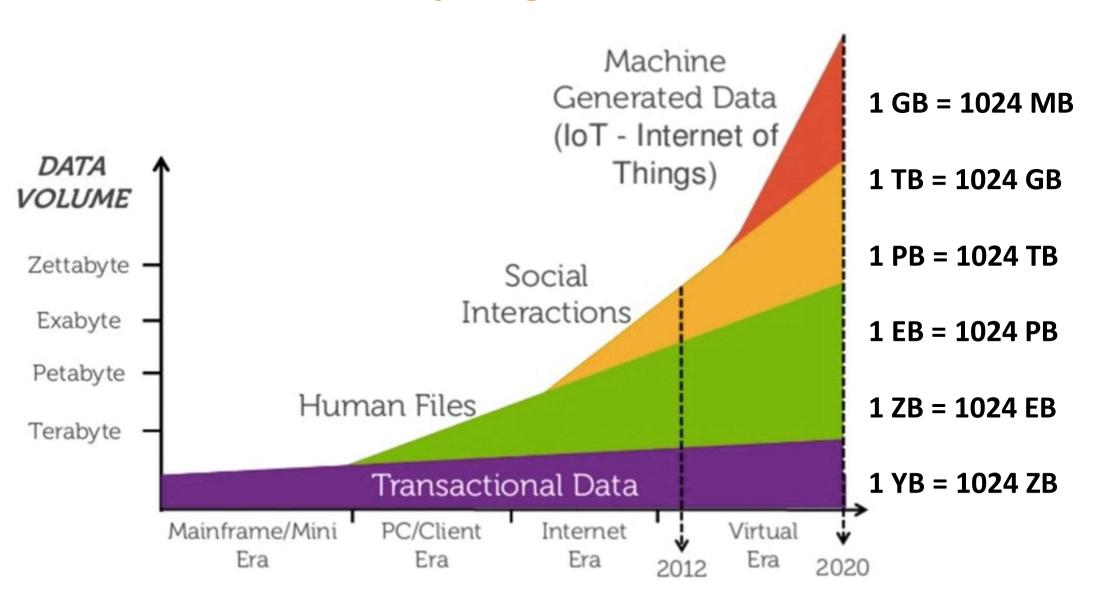


Los datos web son el punto de partida para cualquier análisis en la era digital.

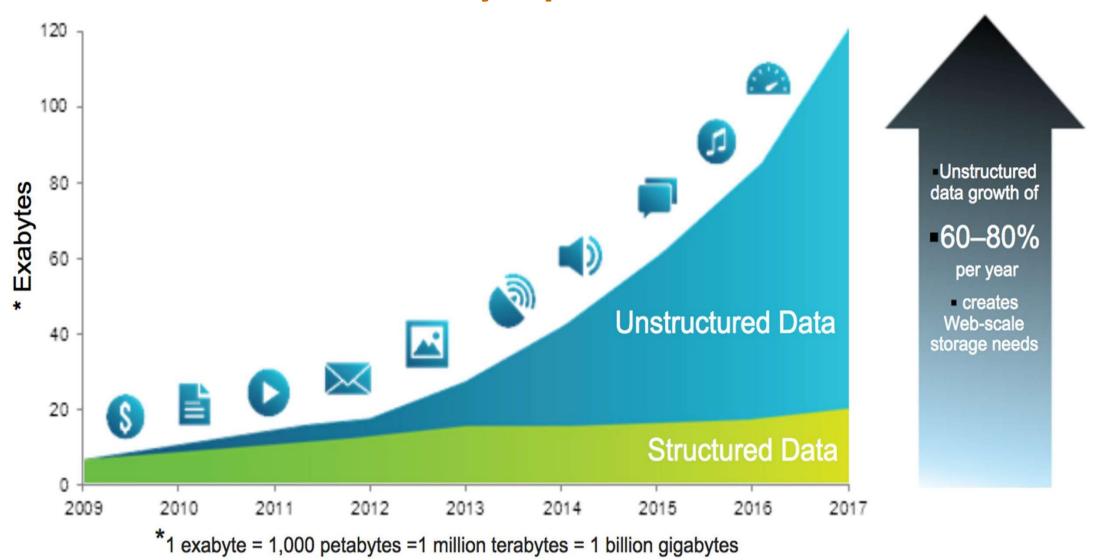




Volumen y Origen de los Datos



Volumen y Tipos de Datos



Datos ESTRUCTURADO

Los datos **tienen perfectamente definido la longitud, el formato y el tamaño de sus datos**.
Se almacenan en formato tabla, hojas de cálculo o en bases de datos relacionales.

	nombre	color	edad	altura	peso	puntuacion
1:	Paco	Rojo	24	182	74.8	83
2:	Juan	Green	30	170	70.1	500
3:	Andres	Amarillo	41	169	60.0	20
4:	Natalia	Green	22	183	75.0	865
5:	Vanesa	Verde	31	178	83.9	221
6:	Miriam	Rojo	35	172	76.2	413
7:	Juan	Amarillo	22	164	68.0	902

Referencia	Fecha Alta	Tipo	Operación .	Provincia	Superficie	Precio Vent	Fecha Venta	Vendedor .
1	01/01/17	Parking	Alquiler	Lleida	291 m2	2.133.903,00€	19/06/17	Carmen
2	01/01/17	Local	Venta	Girona	199 m2	1.945.424,00€	19/04/17	Pedro
3	01/01/17	Oficina	Alquiler	Girona	82 m2	712.416,00€	08/11/17	Joaquín
4	02/01/17	Parking	Alquiler	Girona	285 m2	1.815.450,00€	27/04/17	Jesús
5	02/01/17	Suelo	Venta	Tarragona	152 m2	1.138.024,00€	10/07/17	María
6	03/01/17	Industrial	Alquiler	Girona	131 m2	953.156,00€	05/09/17	Pedro
7	03/01/17	Parking	Alquiler	Tarragona	69 m2	406.686,00€	07/06/17	Pedro
8	03/01/17	Oficina	Venta	Girona	235 m2	2.158.475,00€	31/10/17	Jesús
9	04/01/17	Piso	Alquiler	Lleida	108 m2	1.024.380,00€	28/12/17	Jesús
10	04/01/17	Parking	Venta	Lleida	299 m2	2.042.768,00€	06/10/17	Joaquín 🔒

	⊕ EMPNO	♦ ENAME	∮ ЈОВ	∯ MGR	♦ HIREDATE	\$ SAL	⊕ сомм	♦ DEPTNO
1	7369	SMITH	CLERK	7902	17/12/80	800	(null)	20
2	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20/02/81	1600	300	30
3	7521	WARD	SALESMAN	7698	22/02/81	1250	500	30
4	7566	JONES	MANAGER	7839	02/04/81	2975	(null)	20
5	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28/09/81	1250	1400	30
6	7698	BLAKE	MANAGER	7839	01/05/81	2850	(null)	30
7	7782	CLARK	MANAGER	7839	09/06/81	2450	(null)	10
8	7788	SC0TT	ANALYST	7566	19/04/87	3000	(null)	20
9	7839	KING	PRESIDENT	(null)	17/11/81	5000	(null)	10
10	7844	TURNER	SALESMAN	7698	08/09/81	1500	0	30
11	7876	ADAMS	CLERK	7788	23/05/87	1100	(null)	20
12	7900	JAMES	CLERK	7698	03/12/81	950	(null)	30
13	7902	FORD	ANALYST	7566	03/12/81	3000	(null)	20
14	7934	MILLER	CLERK	7782	23/01/82	1300	(null)	10

Datos SEMIESTRUCTURADO

Los datos no presentan una estructura perfectamente definida como los datos estructurados, pero si presentan una organización definida en sus metadatos donde describen los objetos y sus relaciones, y que en algunos casos están aceptados por convención, como por ejemplo los formatos HTML, XML o JSON.

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Listado de Personas</TITLE>
<BODY>
<%DIM doc, raiz, i
set doc =
Server.CreateObject("microsoft.xmldom")
doc.load "c:\personas.xml"
set raiz = doc.documentElement
for i = 0 to raiz.childNodes.length -1 %>
<%=raiz.childNodes.item(i).text%><BR>
</mext%>
</BODY>
</HTML>
```

Datos DESESTRUCTURADO

Los datos no estructurados se caracterizan por **no tener un formato específico**. Se almacenan en múltiples formatos como documentos PDF, JPG, MPG4, emails,











Former Vice President Joseph R. Biden Jr. spoke outside of a Mexican restaurant in Los Angeles i

Gunman Kills 5 Co-Workers at Molson Coors in Milwaukee

A 51-year-old man still in his uniform stormed the facility and began shooting. He appeared to have killed himself after the attack, the police said.

Weinstein Is Convicted. Where Does #MeToo Go From Here?

Prominent # McToo voices, emboldened by a verdict many thought impossible, ar grappling with how the movement can unite behind concrete policy goals.

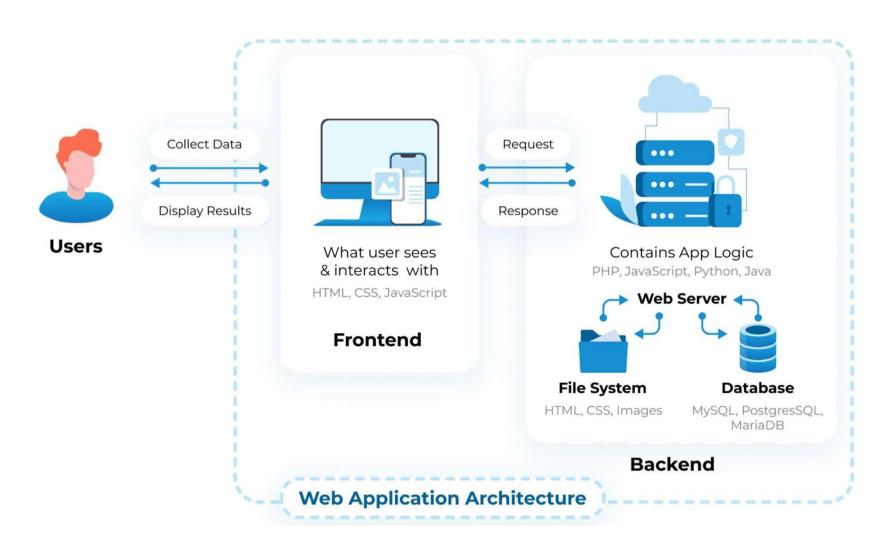


Weinstein Verdict
They said Cyrus Vance, the
Manhattan district
attorney, was "irreparably
tarnished." But now he has
a high-profile victory that

ght help him ago

but Then Came the

Estructura o Arquitectura básica que genera dato



Recursos y Bibliografía

Iofullstack repository.

Disponible en línea:

https://github.com/iofullstack/data-scientist/tree/main/Web-Mining

• REF 1 - what_is_datwhata_science