

Infraestructura para Big Data

Ing. Iver Adolfo Vargas Villanueva



VARIEDAD



VOLUMEN



**BIG
DATA**
ilifebelt

VERACIDAD Y CALIDAD



VELOCIDAD





BIG DATA



Volume



Value



Veracity



Visualization



Variety



Velocity

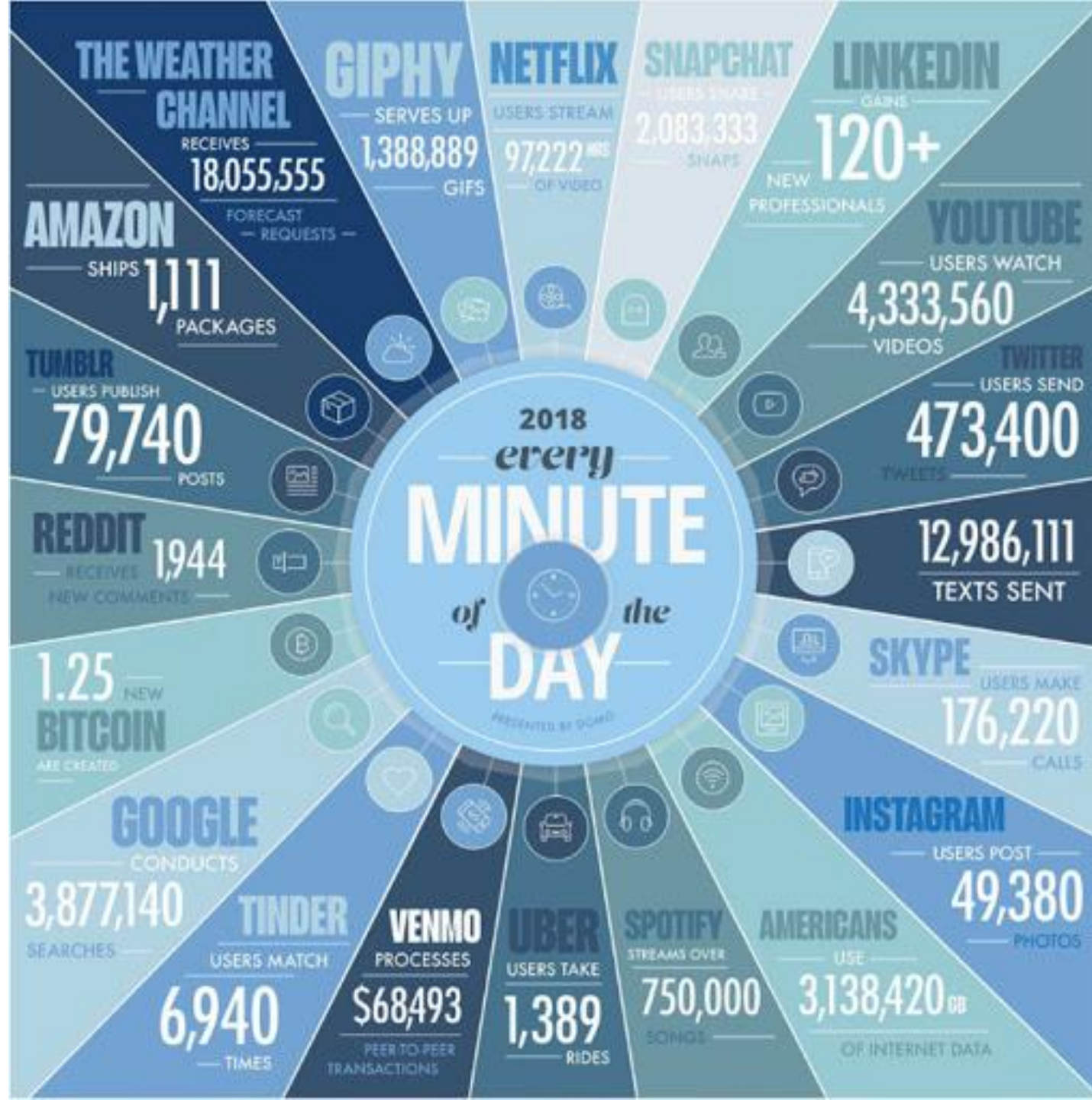


Virality

60 segundos en el universo online

Acciones que sucedieron en Internet en 60 segundos en 2017





De forma individual, los datos son en su mayoría inofensivos. Pero en conjunto, proporcionan un perfil, hábitos de una persona y de hecho, de su vida.

Malte Spitz - 2012

"Tu compañía Telefónica está mirando"



<https://www.youtube.com/watch?v=Gv7Y0W0xmYQ>

Entorno Microsoft



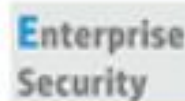
Entorno Oracle



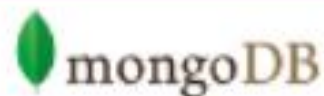
Entorno SAP



Entorno HP



Almacenamiento





Analista de
negocio –
*Business
Analyst*

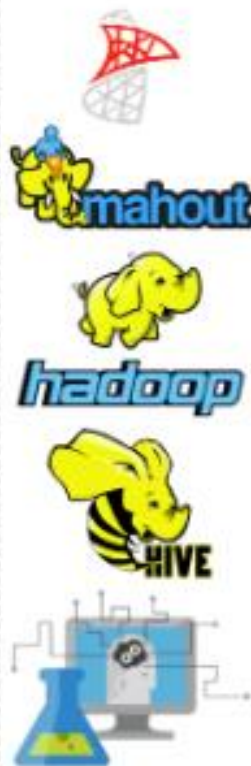


CBAP

SWOT:
Strengths,
Weaknesses,
Opportunities,
Threats



Científico de
datos – *Data
Scientist*



Analista de
datos – *Data
Analyst*



Administrador
base de datos
- *Database
Administrator*



Arquitecto de
datos – *Data
Architect*



Estadístico -
Statistician



Ingeniero de
datos – *Data
Engineer*

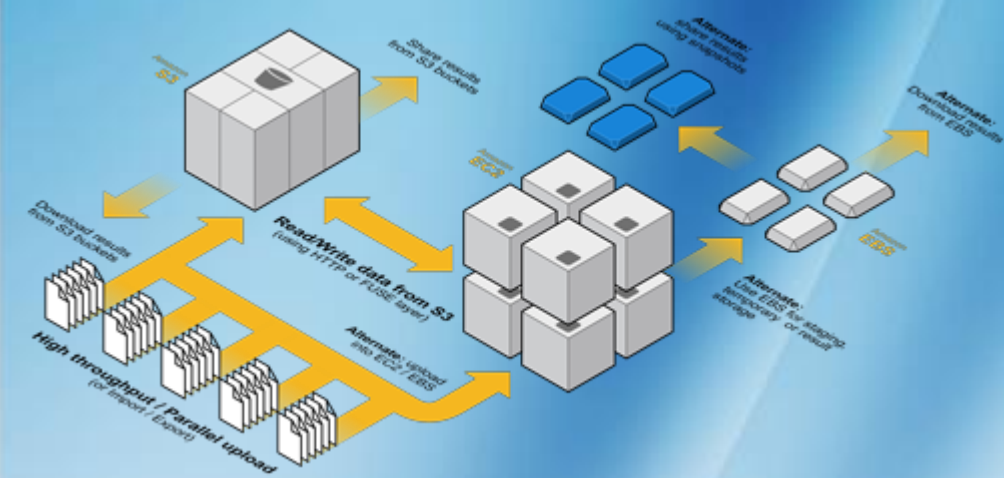


Big Data Landscape (Version 2.0)



Infraestructura

- *Alto nivel de procesamiento
- *Soporte y manejo eficiente de Bases de Datos Relacionales, no Relacionales, Distribuidas y OO.
- *El tiempo de respuesta debe ser eficiente y muy corto.
- *Ancho de banda para transaccionalidad alta (IOPS a gran escala).
- *Espacio de almacenamiento suficiente para manipulación y crecimiento.



Big Data



- *Compatibilidad entre dispositivos.
- *Obtención de datos ya procesados.
- *Alternativas en el mercado.



- *Costo Alto.
- *El límite es el infinito.
- *Respaldo de información difícil.
- *Privacidad comprometida.

Fuentes

- 1 - Platzi
- 2 - Mejorando la
- 3 - <http://www.revista.unam.mx/vol.17/num11/art77/>
- 4 - <http://blog.jacagudelo.com/7-claves-infraestructura-big-data/>
- 5 - <https://www.youtube.com/watch?v=mqMFMgVnRO8>
- 6 - <https://www.youtube.com/watch?v=WgAakVRAAwM&t=1961s>
- 7 - https://www.youtube.com/watch?v=_oeqjepFkEY

iii Muchas Gracias!!!