

REFLEXIONES



Año 2. Número 6

Datos que no paran de crecer

El 12 de noviembre de 2007, la revista TIME seleccionó el iPhone como el “Invento de Año”.

En el año 2015 se vendieron alrededor de 1.400 millones de smartphones nivel mundial.

El 65% de los estadounidenses, el 74% de los europeos, y el 72% de los consumidores chinos poseen ya teléfonos inteligentes (Kantar Worldpanel).

Según el Mobile Consumer Survey (Deloitte), la mitad de los encuestados :

- Consultan el móvil unas 41 veces al día.
- Consultan el móvil los primeros y últimos 15 minutos del día.

En el año 2017 se espera que los ingresos por parte del internet móvil en Europa aumente hasta los 230.000 millones de Euros, lo que supone un incremento del 25% anual (BCG).

En el año 2020, 1,7 MB de nueva información será generada cada minuto por cada ser humano en este planeta.

Hoy en día, el 80% de los datos no están estructurados. Esto incluye artículos, informes de investigación, contenido de redes sociales y datos de sistemas incorporarán capacidades cognitivas.

Patrocinado por :



Sistemas Cognitivos

Todos los días se generan 2.500 millones de gigabytes de datos. Es el equivalente de aproximadamente 170 diarios entregados a cada persona en el planeta.

Al trabajar para tomar decisiones basadas sobre la información, nuestras organizaciones necesitan sistemas avanzados que sean capaces de procesar cantidades masivas de datos estructurados y no estructurados, y producir conocimientos accionables en cuestión de segundos. IDC predice que hacia 2018, la mitad de los consumidores interactuará regularmente con servicios basados sobre computación cognitiva.

La computación cognitiva se describe como un nuevo tipo de sistema de tecnología que entiende el mundo de la manera que lo hacen los humanos: a través de los sentidos, el aprendizaje y la experiencia. Los sistemas cognitivos aprenden continuamente a través de cada interacción y con cada nueva pieza de información y por lo tanto ganan valor y conocimiento a través del tiempo.

• Comprenden como lo hacen los humanos, a través del lenguaje natural. palabras escritas, voz y datos.

• Razonan. Entienden información. pero también ideas no explícitas y conceptos. Esta capacidad de razonar es mayor según pasa el tiempo.

• Aprenden. Nunca paran de aprender. No ejecutan un modelo matemático y dan una respuesta que consideramos exacta. Los

IBM Power Systems

Las organizaciones utilizan la analítica de negocio para conocer mejor el funcionamiento e identificar futuras oportunidades. Pero los sistemas también pueden transformar el modo en el que piensan, se comportan y funcionan.

Hoy en día en la era de los sistemas cognitivos, los sistemas pueden aprender de sus experiencias, encontrar correlaciones, crear hipótesis y recordar los resultados y aprender de ellos.

IBM Watson, representa esta nueva era. Aprovecha el profundo análisis de contenido y las deducciones lógicas basadas en pruebas para acelerar y mejorar las decisiones, reducir los costes y optimizar los resultados. Watson utiliza un conjunto de tecnologías que utilizan el lenguaje natural, la generación de hipótesis y el aprendizaje basado en pruebas. Watson, combinado con las técnicas de procesamiento paralelo masivo, cambiando la forma de encontrar rápidamente soluciones a los problemas.

En la actualidad, las soluciones IBM Watson se están utilizando en diferentes sectores para ofrecer medicina personalizada, acelerar la investigación médica y para encontrar mejores resultados de negocio.

Ante una pregunta, formula una hipótesis y escoge la respuesta en la que tiene un mayor nivel de confianza. Presenta su razonamiento y, además, aprende de cada interacción, por lo que cada vez es más inteligente.

sistemas congestivos razonan y dan las evidencias de su respuesta exponiendo las razones por las que ha llegado a esa conclusión.

Los Sistemas cognitivos permitirán la reingeniería y transformación de los procesos y operaciones al incorporar información (estructurada y no estructurada) en tiempo real, permitiendo mejorar las capacidades predictivas, el proceso de toma de decisiones y eliminando actividades sin valor añadido.

Las experiencias cognitivas proporcionan en detalle las interacciones humanas, basadas no solamente en datos estructurados como la geolocalización y el historial de transacciones, sino también en el sentimiento, el estado emocional, las condiciones ambientales y las relaciones personales.

Términos de nuestro interés

Internet de las Cosas (IoT)

Es la red de objetos físicos o “cosas” dotados de la electrónica, software, sensores y conectividad, que les permite obtener e intercambiar datos.

Datos no estructurados vs estructurados

Una simple oración como “Tenemos 5 pelotas de golf blancas, usadas, con un diámetro de 43mm, y que cuestan 2 euros cada una” puede ser entendida por un humano, pero, para una computadora, es difícil de entender. La oración anterior es lo que conocemos como datos no estructurados. Los datos no estructurados, valga la redundancia, no tienen una estructura subyacente. La oración se puede cambiar, y no queda muy claro qué palabra se refiere a que exactamente. De igual manera, los PDFs y las imágenes escaneadas pueden contener información útil para el ojo humano, pero no son legibles para la computadora. (Fuente : Escuela de Datos)

Próximo Encuentro, Miércoles 25 de Mayo de 2016, 18 h

“Internet de las Cosas - Wearables”

Con el Patrocinio de

Pedro Diezma
Socio Fundador y CEO, ZERINTIA



Lugar : Centro de Innovación 3M
c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25

