



Tus clientes , tu ventaja competitiva



¡Las ciudades están vivas! ... ¿Pueden las empresas darse cuenta del "aquí y ahora"?





Diversas 'señales' ofrecen una visión fiable y consistente de la dinámica de la ciudad



... que abre oportunidades de negocios ...
en todas las industrias



ITERACION CON EL CONSUMIDOR



ITERACION DIGITAL



CONSUMIDOR



ITERACION SOCIAL

BARRIO



GENTE MOVIENDOSE



DATOS INMOBILIARIOS



DATOS DEMOGRAFICOS

Vista de 360° del barrio



DATOS DE LA COMPAÑIA



PUNTO DE VENTA



INTELIGENCIA DE MERCADO



LOCALIZACIÓN WIFI

INTERNET OF THINGS



SENDORES



METRICAS DE OPERACIONES



GEO ESPACIAL

Tiempo & Localización

Eventos

Socio demográficos

Social & Noticias

Económicos Transacciones

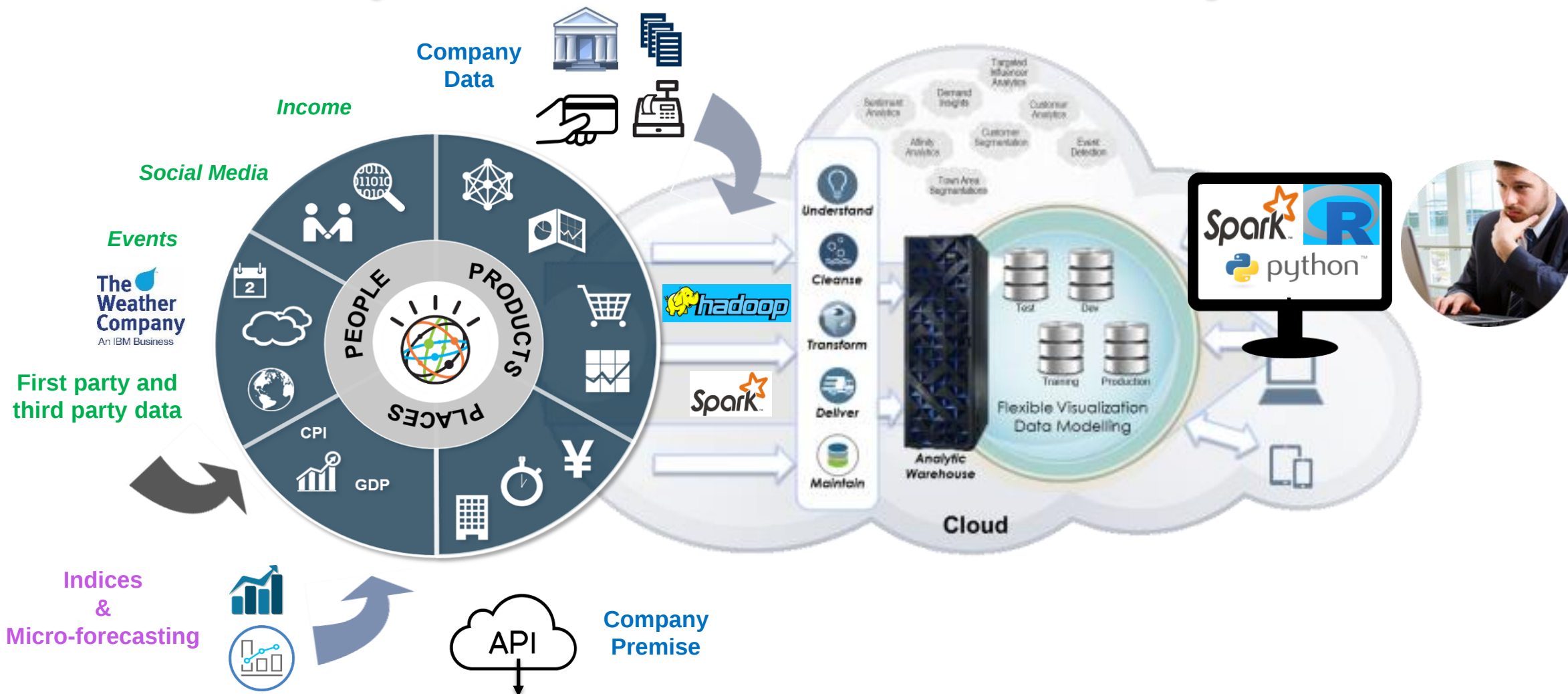
Datos y fuentes de datos estructurados y no-estructurados



Los científicos de datos pueden explorar los datos en crudo y los datos enriquecidos en la nube para descubrir conocimiento valioso

Acceso API al Data Lake

Herramientas Analíticas



Los algoritmos de Machine Learning identifican , en micro-clusters, bolsas rentables de crecimiento

Recoger métricas y generar vistas holísticas de información del barrio

Crear cluster de perfiles de usuarios y modelos para el barrio y los puntos de venta

Desarrollar , optimizar modelos modelos y generaar recomendaciones

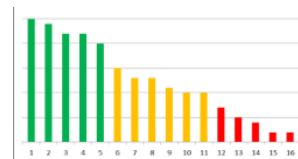
Explotar la información desde una plataforma de analítica en la nube

Crear perfiles de Consumidor/PoS

Prferencias de consumo por localización

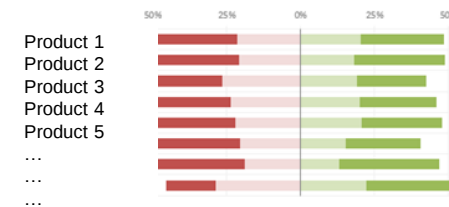


Tamaño del Marketplace por segmento

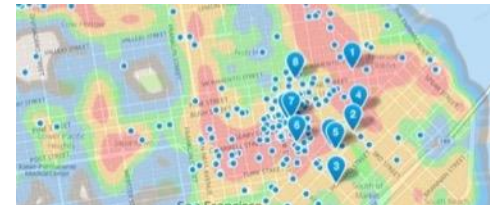


Crear micro-clusters del barrio

Recomendación de mix de productos



Potencial del Mercado (Tamaño/Cobertura)



➤ Recolectar y harmonizar más de **500+ inputs** para crear la vista de **360º** del barrio

➤ Crear una vista precisa, holística y micro de **ubicaciones, consumidores y puntos de interacción**

➤ **Proporcionar recomendaciones detalladas y viables**, emparejando modelos analíticos dinámicos con casos de uso específicos

➤ Incorporar conocimientos analíticos basados en roles en una **plataforma en la nube** y utilizarlo para planificar las operaciones

Caso de uso de cliente IBM Metro Pulse

Unilever logra un aumento del 2% en los ingresos en 2 grandes ciudades

Esta empresa global de CPG reconoció que la creciente tendencia de la urbanización humana representa una gran oportunidad de negocio y ha establecido una estrategia para aumentar la desproporcionalidad de su negocio en las ciudades.

Juntos, IBM y la empresa CPG implementaron una plataforma analítica basada en la nube construida a partir de IBM Metro Pulse Powered by Watson y cargaron enormes volúmenes de datos para dos grandes ciudades para impulsar las ventas de tres de sus productos.

"Las ciudades son una prioridad estratégica para ambas compañías y esta plataforma de Big Data y Análisis es un gran ejemplo de cómo podemos impulsar conjuntamente esa agenda.

Dir. of Global Smart Data & OmniChannel, March 2016



Inteligencia analítica

criterios de venta basados en condiciones locales e indicadores de demanda que van más allá que los típicos análisis de ventas



Reomendaciones proactivas

con respecto a la mezcla de productos de la tienda, alertas fuera de inventario, ventas locales y promociones de mercadotecnia



Visualizaciones basadas en los roles

Ocultando la complejidad de los datos y de la analítica permitiendo al negocio enfocarse en las acciones

IBM & Global Retailer desarrolló una solución de análisis de la demanda que aprovecha los datos meteorológicos y la informática cognitiva

Smarter Supply Chain

Al darse cuenta de la necesidad de alinear y anticipar estrategias de producto para el cliente, un minorista de EE. UU. se asoció con IBM para implementar indicadores de demandamás precisos basadas en eventos y clientes, incorporando datos meteorológicos, para complementar los pronósticos ya existentes.

IBM creó una solución dinámica de previsión de la demanda habilitada a través de una "capa cognitiva" que proporcionó al minorista alertas en tiempo real sobre las principales oportunidades de demanda y la capacidad de operacionalizar en base a los conocimientos basados en datos.



10% reducción
en roturas de stock

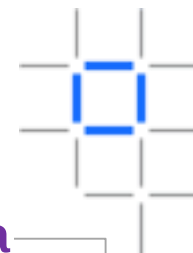


24% en la reducción
del tiempo del ciclo en la estantería



Previsión de demanda
para productos basados en ciclos
estacionales, patrones de tendencia etc...

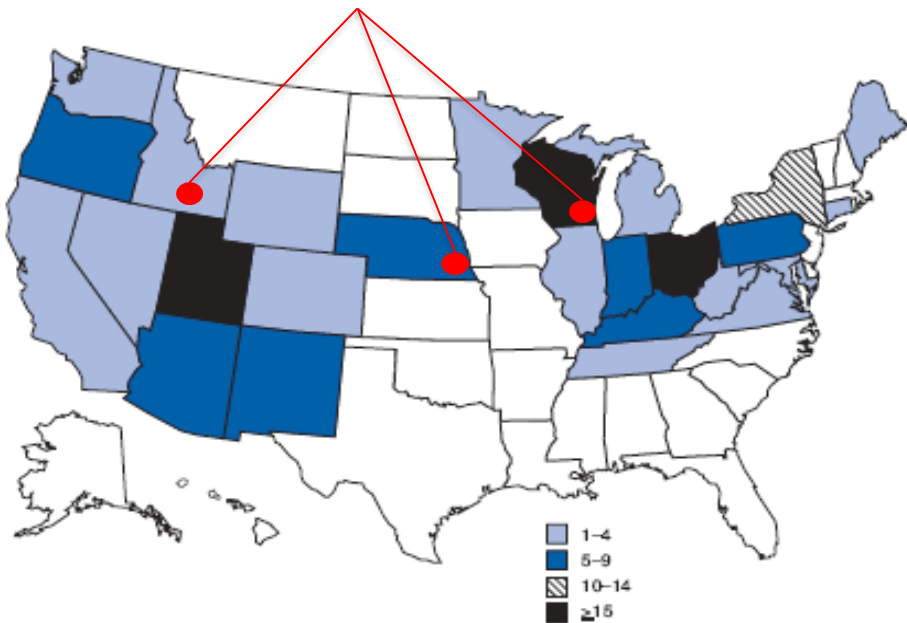
2006 E. Coli Outbreak en las espinacas



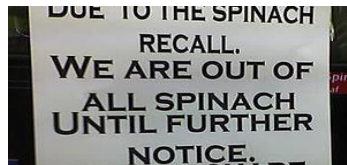
Impacto en USA

199 casos reportados a lo largo de **26** estados, **31** hemolytic uremic syndrome (HUS) incidentes

3 deaths



Recogida global a nivel país

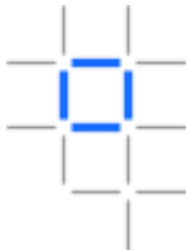


Impacto en la industria

6-7 años
para recuperarse...

...por
1 proveedor,
1 lote,
1 día

12 años despues nada ha cambiado en la identificación de las fuentes de contaminación



April 21, 2018

April 24, 2018

April 26, 2018

May 1, 2018

May 3, 2018

First case of E. coli

People are throwing out romaine lettuce, but why hasn't there been a recall?

USA TODAY NETWORK Sean Rossman, USA TODAY Published 4:32 p.m. ET April 24, 2018



(Photo: Justin Sullivan, Getty Images)

CONNECT TWEET LINKEDIN COMMENT EMAIL MORE

Government E. coli warnings have Americans throwing out romaine lettuce from Yuma, Arizona, but federal officials haven't announced a nationwide recall of the leafy greens.

The reason may be because there's no specific source of the possibly tainted lettuce.

U.S. Food and Drug Administration guidelines indicate recalls are placed voluntarily by a manufacturer or distributor who finds a product to be unsafe or defective. In the most recent E. coli outbreak affecting at least 53 people in 16 states, investigators haven't identified a brand, supplier, distributor or grower at fault.

"In the absence of a specific company or source, (the U.S. Food and Drug Administration) issues a public warning to let people know about a public health hazard to prevent unnecessary harm to consumers," said FDA spokesman Peter Cassell.

31 more sick in romaine lettuce E. coli

USA TODAY NETWORK Sean Rossman, USA TODAY Published 4:08 p.m. ET April 25, 2018



(Photo: Justin Sullivan, Getty Images)

CONNECT TWEET LINKEDIN COMMENT EMAIL MORE

The U.S. Centers for Disease Control and Prevention said 31 more people have fallen ill in an E. coli outbreak tied to romaine lettuce.

The total number of cases now stands at 84 and the outbreak has spread to 19 states, the CDC said Wednesday afternoon. Forty-two patients were hospitalized and nine developed a form of kidney failure. No deaths have been reported.

Investigators have not yet identified a grower, supplier, distributor or brand responsible for the outbreak, the CDC said, although it has been traced to the Yuma, Arizona, region.

The CDC warns people not to eat any form of romaine lettuce from Yuma area. Romaine confirmed not to be from the Yuma area is OK to eat.

The E. coli spreading through the states is "toxin-producing," the CDC states — specifically a toxin known as Shiga. People get sick within two to eight days of swallowing the germ, which causes diarrhea, stomach cramps and vomiting. Although most recover in one week, it could lead to kidney failure.

98 Reports Of E. Coli From 22 States Now Linked To Romaine Lettuce

May 1, 2018 at 10:01 am Filed Under: CDC, E. Coli, Romaine Lettuce

LOS ANGELES — The current E. coli outbreak tied to romaine lettuce is the worst multi-state outbreak in more than a decade, according to health officials. The Centers for Disease Control and Prevention announced Friday that the food poisoning outbreak has spread to three more states.

Health officials said they now have reports of 98 cases in 22 states, with the addition of Mississippi, Tennessee and Wisconsin. The outbreak is blamed on E. coli bacteria in romaine lettuce grown in Yuma, Arizona.

According to CDC data, the U.S. hasn't seen a multi-state outbreak this large since 2006. That outbreak was traced back to spinach and was linked to 238 illnesses and five deaths.

Like the 2006 outbreak, the CDC says the bacteria strain behind the current outbreak tends to cause more serious illnesses. Forty-six people have been hospitalized, including 10 with a form of kidney failure called hemolytic uremic syndrome (HUS). The most recent illness began a week ago. No deaths have been reported.

In a press briefing on Friday, Matthew Wise, Ph.D., M.P.H., deputy branch chief for Outbreak Response at CDC, said officials expect more illnesses to be reported.

To Your Health

First death reported from E. coli-contaminated romaine lettuce as outbreak spreads

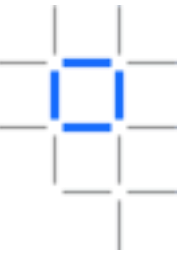
By Joel Achenbach May 2 at 3:22 PM Email the author



Romaine lettuce (iStock)

The nationwide food poisoning outbreak from E. coli-contaminated romaine lettuce has claimed its first fatality, an unidentified person in California, and the infections have sickened a total of 121 people in 25 states, the U.S. Centers for Disease Control and Prevention announced Wednesday.

La efectividad de la solución de IBM Food Trust demostrada con el piloto del mango



Caso de prueba

¿Cuánto tiempo lleva rastrear un paquete de mangos en rodajas a la granja??



Cadena de Suministro



Resultados

Método típico manual, mixto digital y en papel

**6 días
18 horas
26 minutos**

IBM Food Trust digital solution

2.2 segundos

Como empezar con IBM Food Trust, ¿tienes que saber tecnología?

1. **Registrate** with
IBM Food Trust

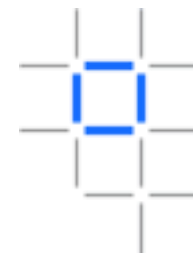


2. **Realiza el
Onboard** a la
solución SaaS y
conviértase en
un participante
de la red



3. **Añade** módulos
para obtener
acceso a sus
capacidades

GRACIAS



ibm.com/food



@IBMBlockchain

@IBM_es

@ElisaGarijo



IBM Blockchain



IBM Blockchain