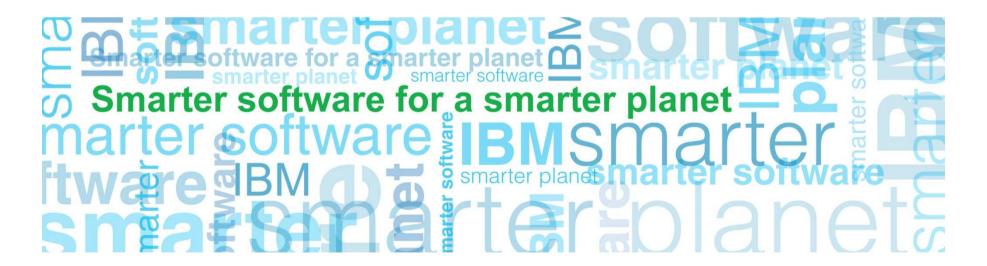


Datawarehouse y Business Intelligence en la plataforma System z Análisis predictivo con IBM SPSS



Business Analytics software



IBM SPSS Modeler

"El Análisis Predictivo ayuda a conectar los datos con la toma de decisiones extrayendo conclusiones fiables acerca de las circunstancias actuales y los eventos futuros"

Gareth Herschel, Research Director, Gartner Group



Análisis predictivo en pocas palabras

- Aproximación a la resolución de problemas que se apoya en datos
- Enfocado a los objetivos de negocio
- Rentabiliza los datos de la organización
- Descubre patrones ocultos en los datos mediante técnicas analíticas
- Utiliza los resultados para impulsar el desempeño de la organización





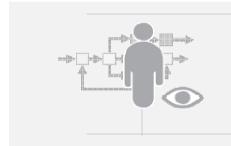
Imagine que sus decisores pudieran...

...predecir y tratar infecciones en nacimientos prematuros con una antelación de 24 horas

...ajustar las líneas de crédito en función de las transacciones que están sucediendo para reducir el riesgo

...determinar a quién ofrecer descuentos en el punto de venta en función de propensión a la compra

...aplicar inferencias a partir de comentarios de los clientes para prevenir el abandono









Médico

Gerente de banca

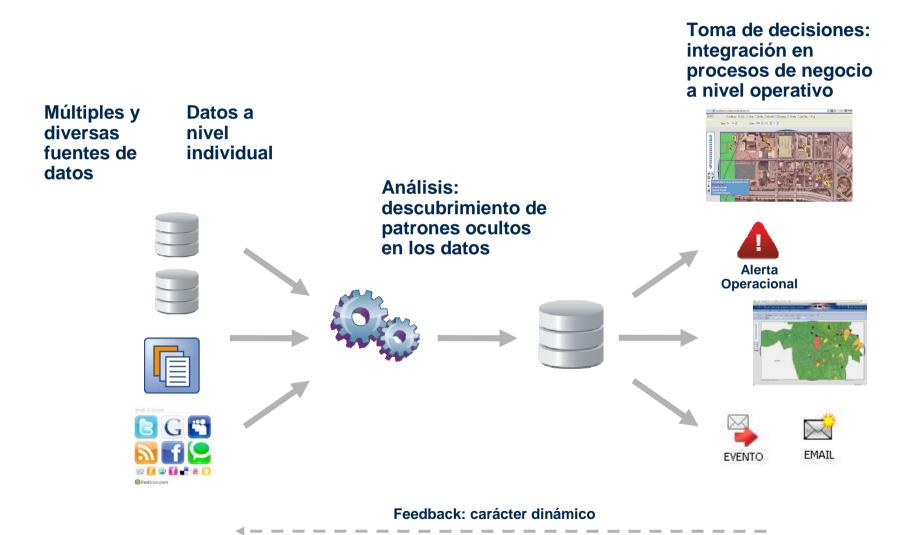
Vendedor en cadena de retail

Agente Call Center Telco

...optimizar cada transacción, procesar y tomar decisiones en el punto de impacto, basadas en la situación actual, sin necesitar que cada uno sea un experto analista



El Análisis Predictivo asiste a la toma de decisiones proyectando el conocimiento existente a futuro





Consiguiendo Mejores Resultados de Negocio

Predecir eventos futuros y actuar para obtener resultados óptimos

Capturar

Data Collection da una visión precisa de las actitudes y opiniones de los clientes

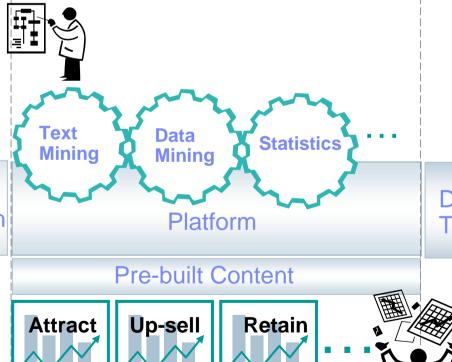
Predecir

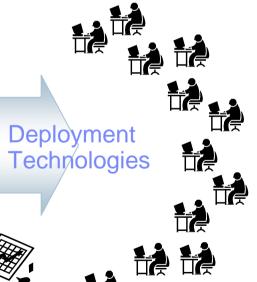
Las capacidades Predictivas proporcionan repetitividad al proceso de toma de decisiones dando confianza en los resultados

Actuar

Las tecnologías de despliegue permiten maximizar el impacto de la función analítica en los procesos de negocio









Posibilidades del análisis predictivo

Patrones de asociación

Diferencias en conglomerados

Predecir **Comportamientos**

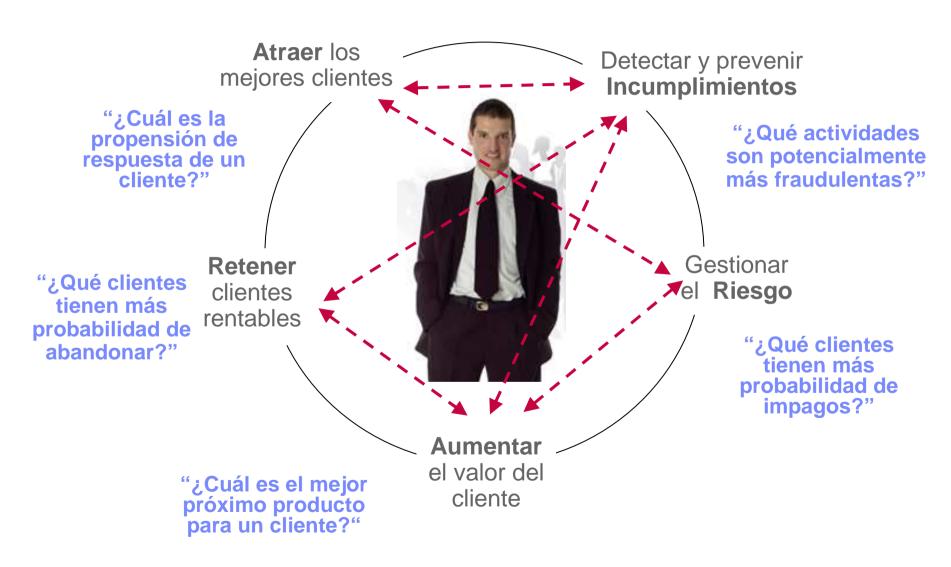
¿Qué eventos suceden a la vez? Dada una serie de acciones, ¿qué acción es más probable que ocurra a continuación?

Agrupa los casos que presentan características similares

Predecir quién tiene mayor probabilidad a mostrar un determinado comportamiento en el futuro



Objetivos de Negocio en vez de Mercados Objetivo





Escenario de negocio: Venta cruzada























Mejor Próxima Acción

Mejores 3 ofertas registradas para cada cliente de forma individual

0ID	- 4	_	_
Customer ID	11	2	3
12435	Α	С	F
56437	В	G	D
59235	Н	С	-
45276	-	-	-
Etcetera			



Resultados de la campaña y Key Performance **Predictors**





Modelos predictivos

Propensión a la respuesta positiva a cada una de las propuestas de marketing

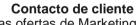












Las ofertas de Marketing se personalizan en base a la Próxima Mejor Acción



Datos de cliente

- Demográficos
- Actividad
- Productos contratados
- Canales
- Solicitudes de información
- Quejas
- ...







Delivering Customer Value



Center for Disease Control

Mejorar la atención médica y evolución de los pacientes

- Capturar y filtrar rápidamente en tiempo real multitud de datos de ásuntos críticos de salud pública recibidos a través de entrevistas, e-mail e Internet
- Mejorar la caracterización de enfermedades, identificar factores de riesgo y entender las necesidades médicas para segmentos de población específicos
- Trazar el curso esperado de los brotes y planificar las respuestas para mejorar la seguridad pública



Cablecom GmbH Reducir el abandono de clientes

- Identificar indicadores tempranos de abandono de clientes utilizando encuestas, comentarios del call center, datos de cliente y ajustando las acciones de marketing directo
- Mejora del 100% en la detección del abandono y una reducción del 19% al 2% en la tasa de abandono
- 53% de sus clientes insatisfechos se convirtieron en promotores



Richmond Police Department Predecir y prevenir delitos

- Identificar y predecir patrones de delitos mediante el análisis de los informes y las llamadas
- Reducción del 20-30% de los delitos violentos y homicidios en un período de 12 meses
- Definición de "hot spots" y despliegue de unidades tácticas donde son más necesarias



Infinity Property and Casualty Corporation Reducir el fraude

- Scoring en tiempo real de las declaraciones de siniestro para determinar si son legítimas
- Reducir el tiempo de referencia de 14 días a menos de 24 horas en siniestros que requieren investigación especial
- Identificar y procesar peticiones de subrogación al doble de velocidad: de 26 a 10 días



Capturar: IBM SPSS Data Collection

- Capacidad de recolección de información para captar atributos, interacciones, comportamientos y actitudes de clientes o empleados
- Permite añadir información sobre sentimientos y opiniones al proceso analítico

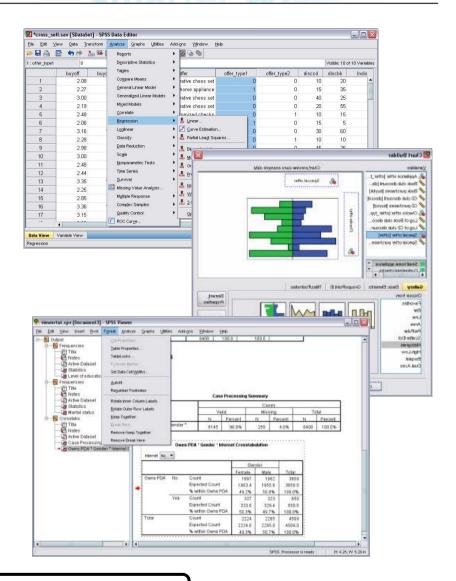


Vista precisa de las opiniones y actitudes de los clientes



Predecir: IBM SPSS Statistics

- Estadística avanzada y gestión de datos para analistas que investigan problemas de negocio
- Captación, análisis, interpretación, explicación and presentación de los datos
- Proporciona insight a partir de una muestra de datos y herramientas para predicción basándose en los mismos

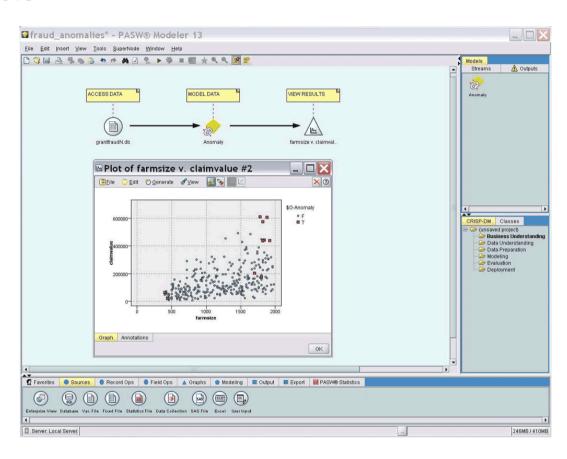


Confianza en los resultados y decisiones



Predecir: IBM SPSS Modeler

- Banco de trabajo con funciones de preparación de datos para construir rutas analíticas y un entorno de ejecución de las mismas
- Algoritmos de minería de datos que proporcionan insight y capacidad predictiva
- Permite el descubrimiento de patrones clave y tendencias en los datos que pueden ser usados para optimizar decisiones de negocio

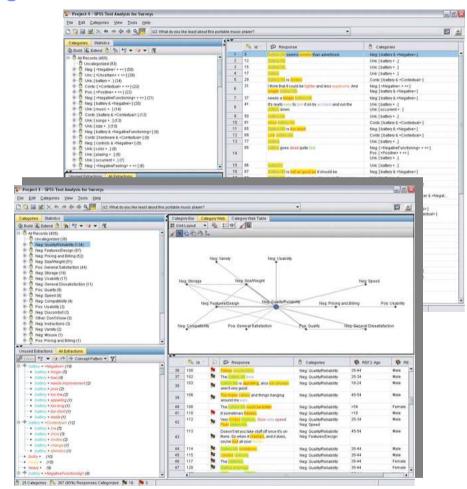


Repetibilidad en los procesos de toma de decisiones



Predecir: IBM SPSS Text Mining

- Usa reglas de procesamiento de lenguaje natural y técnicas estadísticas para revelar el significado de los textos
- Extrae conceptos del texto y los categoriza
- Transforma datos cualitativos en datos cuantificables permitiendo el descubrimiento de insights clave a partir de encuestas, documentos, emails, notas de call-center, páginas web, blogs, foros...

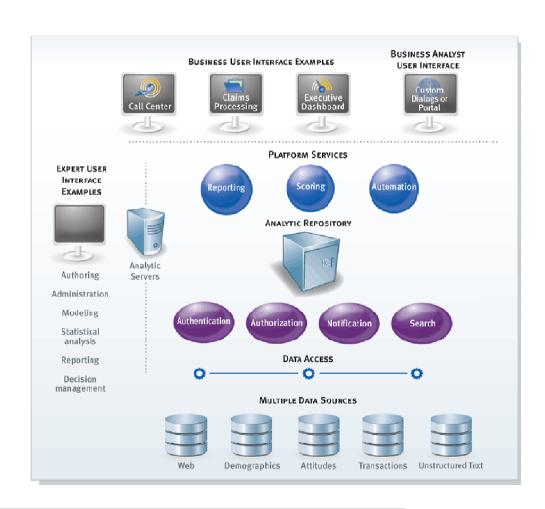


Repetibilidad en los procesos de toma de decisiones



Actuar: IBM SPSS Collaboration & Deployment Services

- Plataforma corporativa flexible para gestionar y desplegar resultados analíticos en una organización
- Automatiza los procesos analíticos
- Permite compartir y reusar activos analíticos de forma segura
- Facilita el despliegue de información analítica en forma programada o en tiempo real



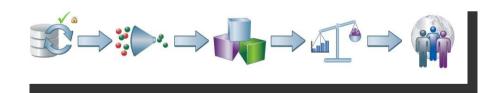
Maximiza el impacto del Análisis en las Operaciones



Actuar: IBM SPSS Decision Management

- Herramientas para automatizar ayuda a ciertas decisiones a través de toda la organización
- Inyecta el análisis predictivo dentro de procesos de negocio
- Extiende los insights predictivos al usuario de negocio en el punto de decisión
 - E.g. ¿Debe ser una reclamación evaluada más detalladamente basándose en un score de riesgo calculado en tiempo real?





Maximiza el impacto del Análisis en las Operaciones



Diferenciación competitiva

Qué aporta el portfolio de IBM SPSS:



Amplio espectro de técnicas analíticas para cubrir todas las necesidades, incluyendo captura de la opinión del cliente y análisis de texto no estructurado

Enfocado en desplegar el valor del análisis de datos a través de toda la organización

Arquitectura SOA abierta que se integra fácilmente en su entorno operacional y sin modificar sus orígenes de datos

Experiencia probada con más de 40 años trabajando con clientes de todos los sectores

Altamente complementario con el resto del portfolio de IBM



Announce Overview – July 2010, GA – Q3 2010

Select SPSS products for System z

Increase the value of your data and optimize business decisions with SPSS Predictive Analytics for System z

- IBM SPSS Predictive Analytic Offerings include industry-leading products for statistical analysis and data mining, with a unifying platform supporting the secure management and deployment of analytical assets.
 - The IBM SPSS portfolio of predictive analytics software helps analysts and decision makers clearly identify patterns and trends in data, enhancing the ability of the individual and the organization to make timely and measured responses
- What's new for the System z Platform:
 - **IBM SPSS Modeler** is a powerful, versatile data mining workbench that helps you gain unprecedented insight from your data and easily build and deploy predictive models.
 - IBM SPSS Collaboration and Deployment Services is a platform for the management and deployment of analytical assets.
 - IBM SPSS Statistics provides advanced statistics and data management capabilities for analysts researching business problems.
- Client Benefits:
 - Find new ways to more effectively target profitable new customers, and grow and retain existing customers
 - Quickly identify risky or fraudulent activity and be able to act upon those findings with increased confidence and insights
 - System z is the ideal infrastructure for implementing IBM SPSS predictive analytic solutions because it provides a scalable, secure, reliable infrastructure that is ideal for consistent service delivery and more effective use of resources

Learn More: IBM SPSS Software



SPSS Predictive Analytics on System z - A Solid Foundation

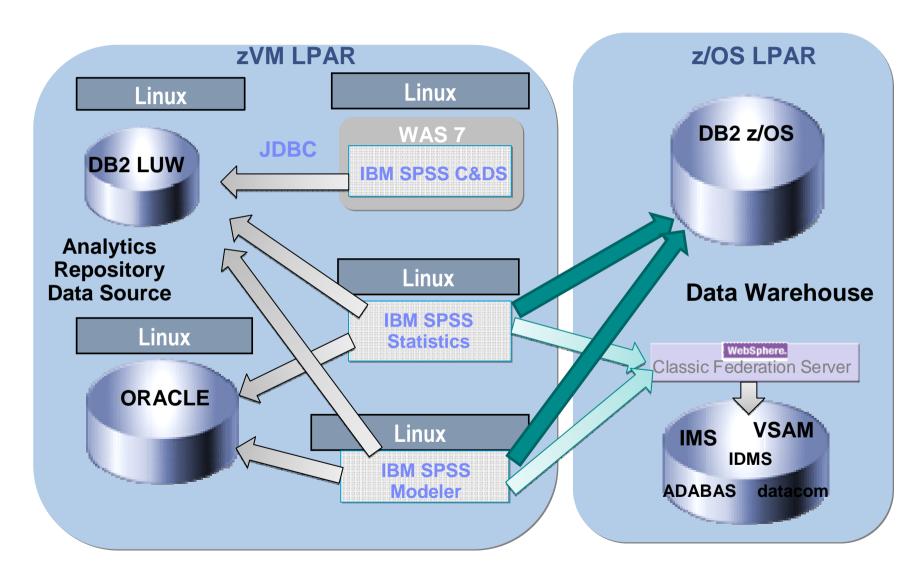
- El análisis predictivo se está convirtiendo en una misión crítica
 - Más usuarios, despliegues más amplios, integración con sistemas y procesos clave
 - Requiere un nivel de servicio consistente y un uso efectivo de recursos
- Se apalanca en las fortalezas de System z
 - Alta disponibilidad
 - Alta capacidad de ancho de banda i/o
 - Flexibilidad para ejecutar cargas dispares de forma concurrente
 - Excelente capacidad de recuperación en caso de desastre
 - Seguridad
- Conclusión: La infraestructura del System z hace más sencillo y rentable desplegar soluciones analíticas a un mayor número de usuarios para que la organización pueda aprovechar la ventaja de la inteligencia predictiva







SPSS on System z – Architecture





Operating systems and Application servers supported

- Modeler and Statistics Server on Linux for System z
 - z/OS 1.10, 1.11
 - SLES 10
- Collaboration and Deployment Services on Linux for System z
 - z/OS 1.10, 1.11
 - SLES 10
 - WAS 7
 - Analytics repository DB2 9 LUW
- Data sources
 - DB2 V9 for z/OS
 - DB2 V9 LUW
 - Oracle 10g and SQL Server
 - Classic Federation Server for access to legacy mainframe data sources
 - Read only access



DEMO



¡GRACIAS!

Juan Ramírez juan.ramirez@es.ibm.com