ıdes Inteligentes para la
sión y la sostenibilidad

El aporte de la Inteligencia Analítica

Ing. Guillermo Spinelli

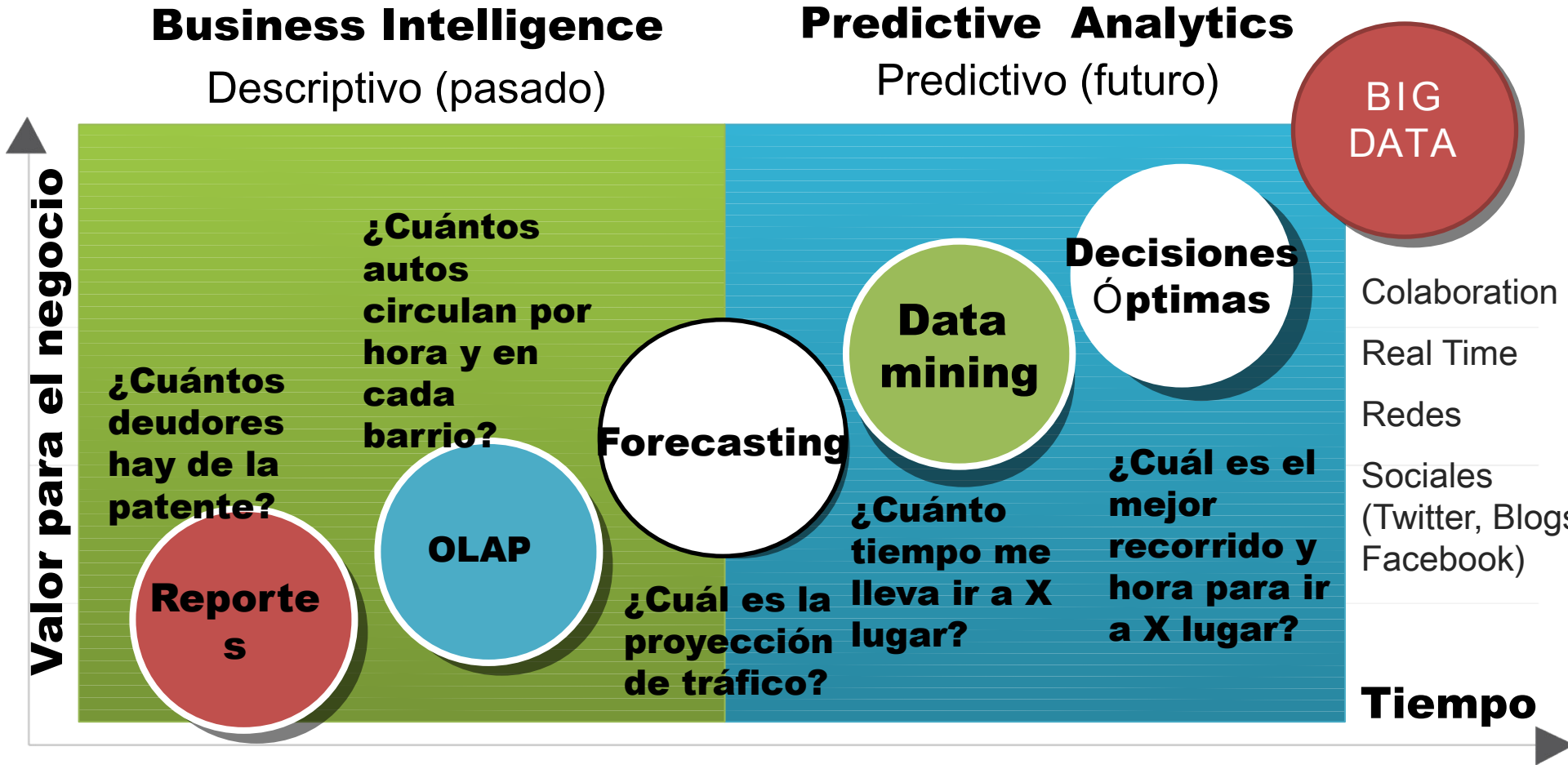
Nov / 2015

Business Analytics

NUESTRO PROPÓSITO

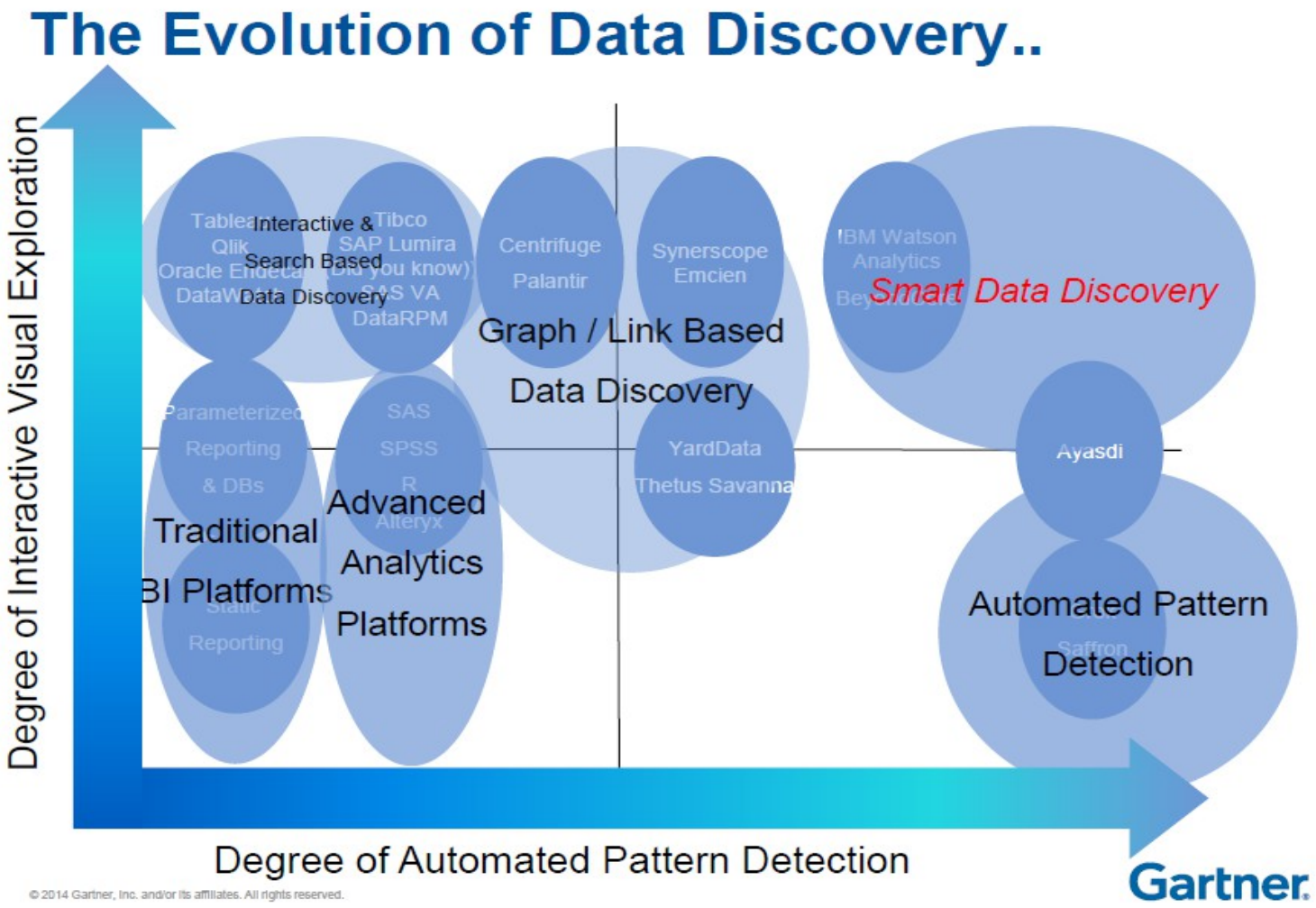
Colaboramos a desarrollar organizaciones MÁS INTELIGENTES transformando DATOS EN INFORMACIÓN CONFIABLE para que sean MÁS COMPETITIVAS implantando SOLUCIONES DE NEGOCIO aplicando la INNOVACIÓN en todas nuestras acciones

Data Warehouse
Big Data


Business Intelligence
Descriptivo (pasado)
Predictive Analytics
Predictivo (futuro)
BIG DATA
Valor para el negocio
¿Cuántos deudores hay de la patente?
Reportes
¿Cuántos autos circulan por hora y en cada barrio?
OLAP
Forecasting
¿Cuál es la proyección de tráfico?
Data mining
¿Cuánto tiempo me lleva ir a X lugar?
Decisiones Óptimas
¿Cuál es el mejor recorrido y hora para ir a X lugar?
Colaboration
Real Time
Redes
Sociales (Twitter, Blogs Facebook)
Tiempo

INTELIGENCIA cognitiva: WATSON

Computación Cognitiva



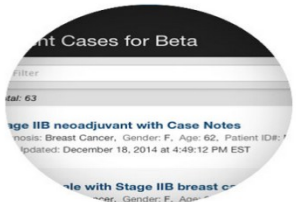
Computación Cognitiva

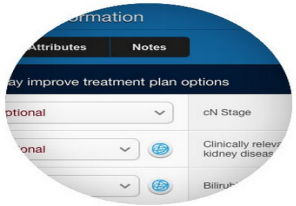
Watson for Oncology

Get oncologists the assistance they need to make more informed treatment decisions. Watson for Oncology analyzes a patient's medical information against a vast array of data and expertise to provide evidence-based treatment options.

Analyzes the patient's medical record

Watson for Oncology has an advanced ability to analyze the meaning and context of structured and unstructured data in clinical notes and reports, easily assimilating key patient information written in plain English that may be critical to selecting a treatment pathway.





Identifies potential evidence-based treatment options

By combining attributes from the patient's file with clinical expertise, external research, and data, Watson for Oncology identifies potential treatment plans for a patient. This means doctors can consider the treatment options provided by Watson when making decisions for individual patients.

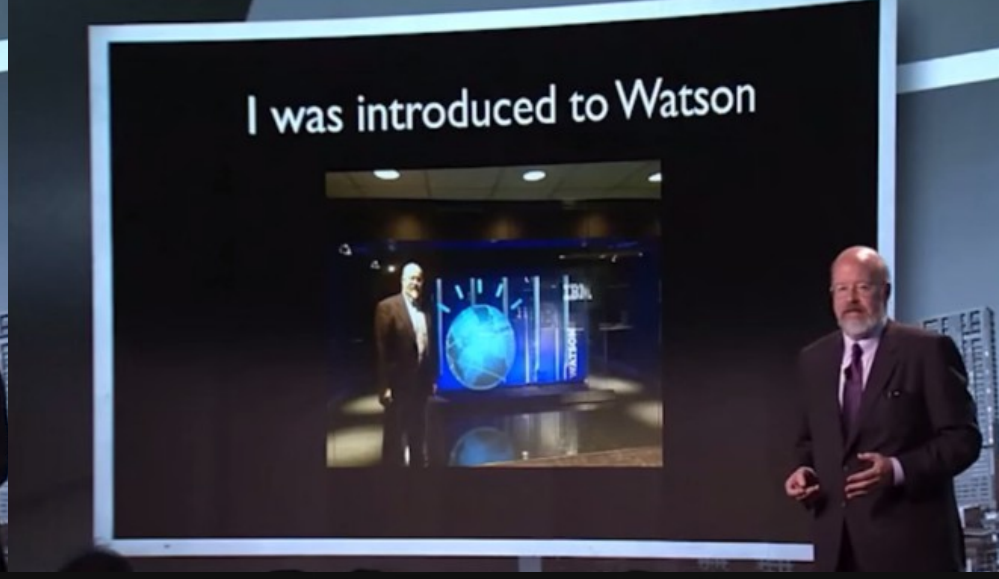
Finds and provides supporting evidence from a wide variety of sources

Watson ranks identified treatment options and provides links to supporting evidence for each option to help oncologists as they consider treatment options for their patient. Watson for Oncology draws from an impressive corpus of information, including MSK curated literature and rationales, as well as over 290 medical journals, over 200 textbooks, and 12 million pages of text. Watson for Oncology also supplies for consideration supporting evidence in the form of administration information, as well as warnings and toxicities for each drug.

IBM + Merge

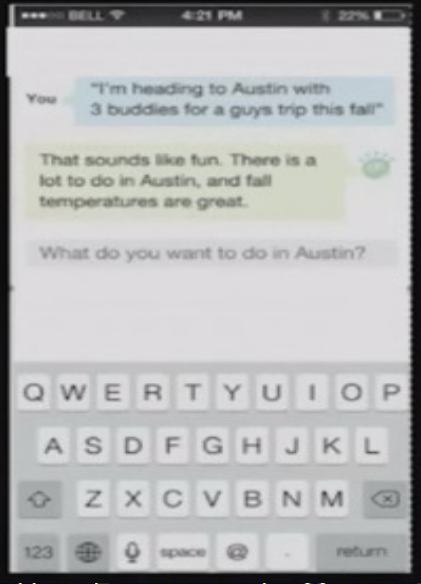
Watson to Gain Ability to "See"

with Planned $1B Acquisition of Merge Healthcare



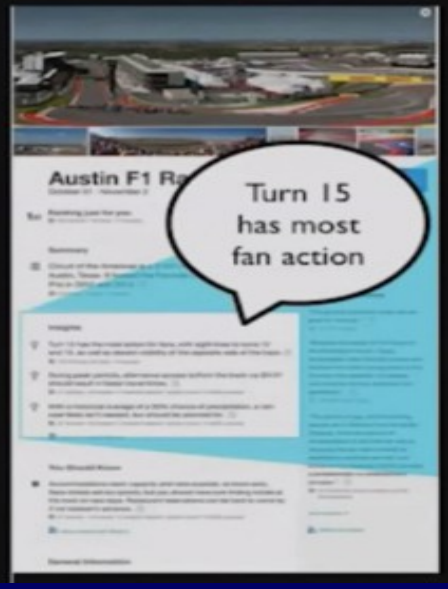
To create a new product that...

Understands natural language

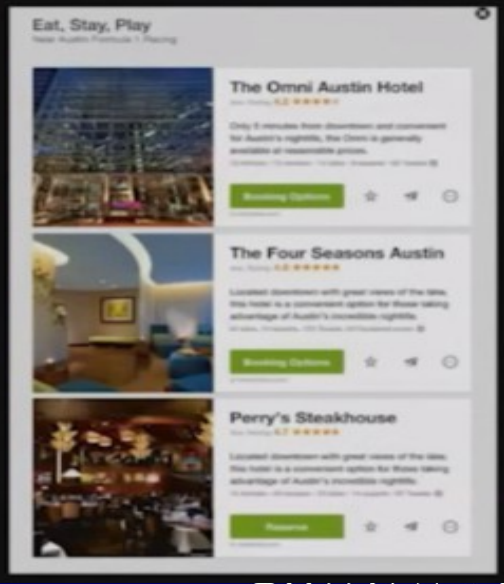


Offers advice with confidence levels

Provides insider insights



Serves commerce that flows from insights



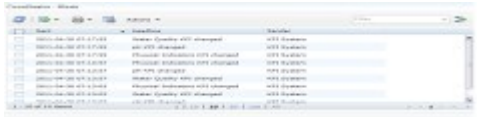
Ciudades Inteligentes

grandes áreas de trabajo

Todos los sistemas se unifican e interaccionan entre sí

Centro de Operaciones Inteligente

Presupuestación



Modelos Predictivos

Gestion de Riesgos

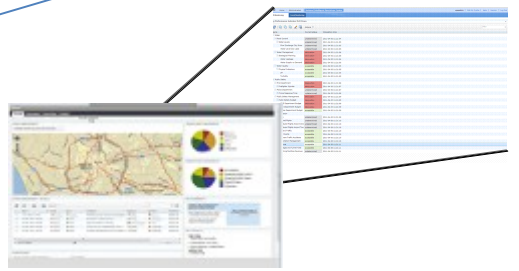
Detección de Fraudes

Analisis Semantico

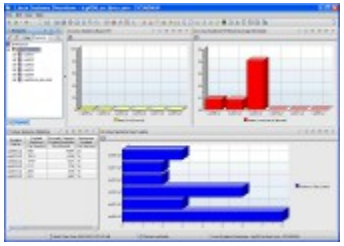
Computación Cognitiva

Centro de Operaciones Inteligente

Alertas



Monitoreo Integrado



Tablero de Mando

BigData

Simulaciones

L
correcta
para el u
correcto
en el mo
correcto
Consiste
(“Limpia”)
Seguridad
Proactividad

Scorecard

icación

Mining / Investigación

s

ial

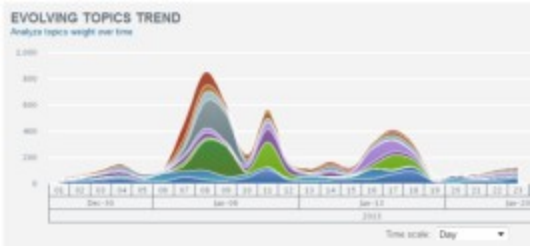
tes

ivos

Conocer al ciudadano
Modelos de segmentación

Impuestos

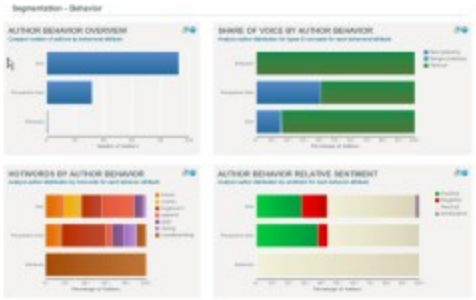
Ranking de influenciadores y análisis de Sentimientos



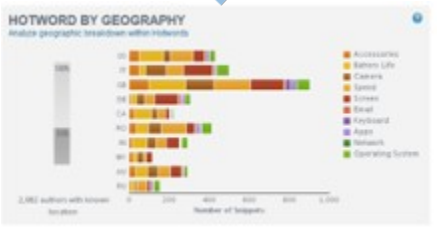
Tránsito

Ciudadano 360

Trámites / Reclamos

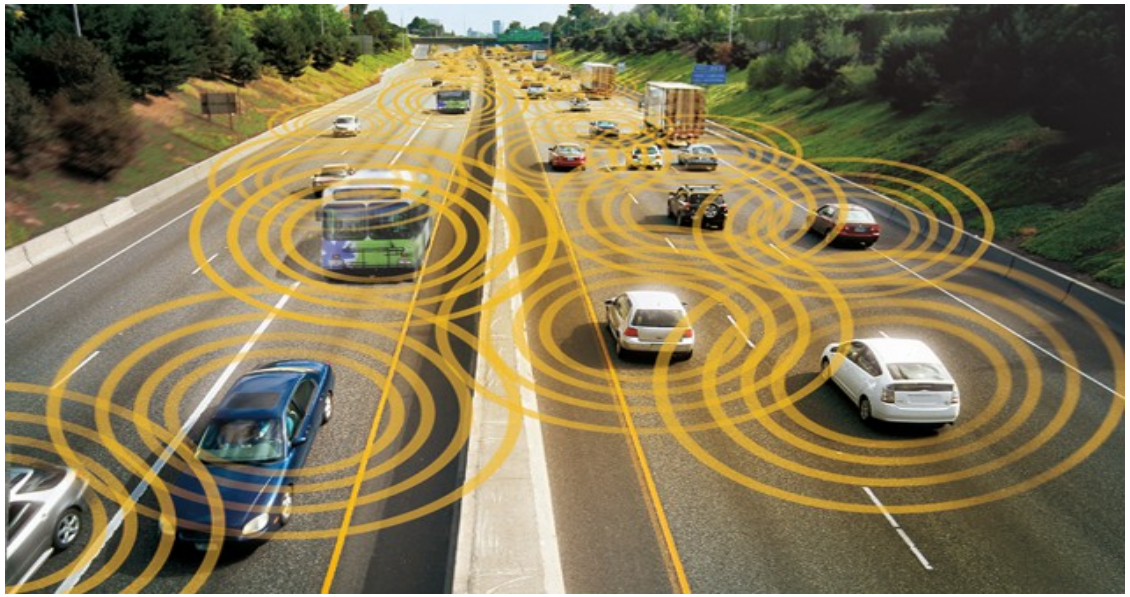


Análisis del Comportamiento



Social

Sensores inteligentes – Mejora del tránsito



Estos dos técnicos son la instalación de un magnetómetro de sensores inalámbricos, a ras con la superficie del pavimento en un pozo.

Estado del tránsito en tiempo real

Monitoreo de Infracciones

Disminución de accidentes

Manejo inteligente

Estacionamientos inteligentes

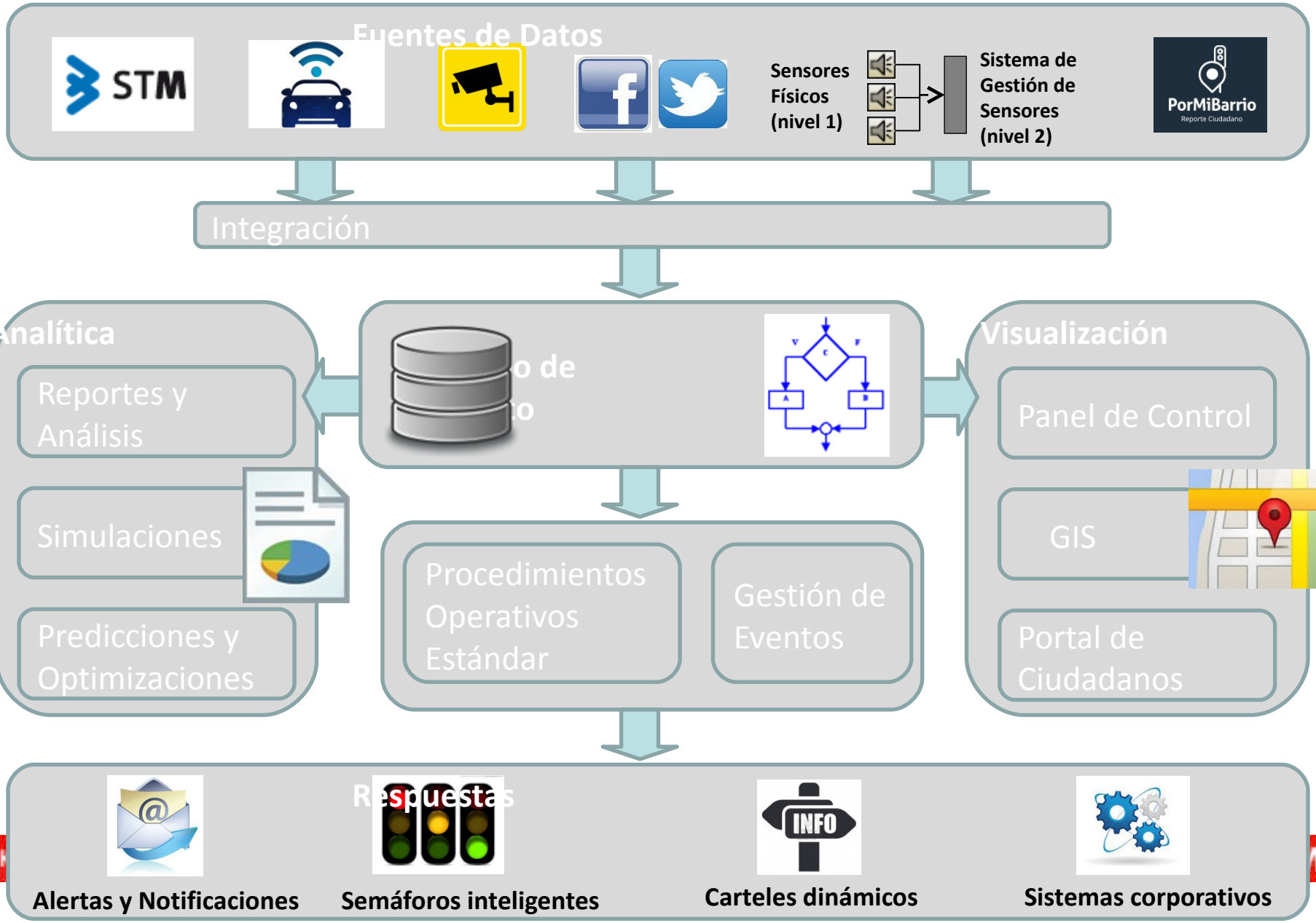
Patente inteligente

Empresas de Seguros

Reparaciones de calles inteligente

Recolección de residuos

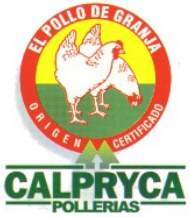
Modelo de tránsito – Arquitectura Lógica

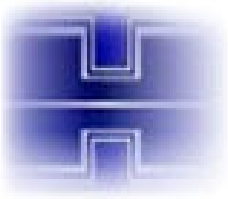


Funcionalidad	Respuestas
Monitorear la situación del tránsito en tiempo real Predecir el tráfico en la próxima hora en base a datos históricos y datos inmediatos previos	Mensajes en cartelería dinámica en puntos clave de la vía pública
	Retroalimentar semáforos, configurar duración dinámicamente, 'olas verdes'
	Mostrar situación del tránsito al ciudadano en un mapa (congestionamiento, incidentes, ruta óptima)
	Pronósticos personalizados al ciudadano (¿Cuanto voy a demorar en llegar a ...?, ¿Qué pasa si salgo X min. antes o después?...)
	Medir el impacto de una feria, un acto político, etc
	Despachar brigadas de inspectores hacia puntos de congestión

Funcionalidad	Respuestas
Monitorear la situación del transporte público en tiempo real	Notificar en tiempo real sobre la ocurrencia de un evento (ej. botón de pánico) para que se pongan en marcha los mecanismos de respuesta definidos (ej. notificar a 911)
	Mostrar información en tiempo real de buses llenos, por ejemplo si no se venden los boletos esperables en cierta parada o si apretó botón bus lleno
	Despachar dinámicamente buses para atender picos de demanda inesperados detectados en tiempo real
	Monitorear el cumplimiento de la velocidad máxima – priorizar operativos de control en los puntos en que más se infringen (actualizado en forma dinámica)
Analizar los datos del tránsito a posteriori	Optimizar la distribución de buses, entender los patrones de comportamiento de los incidentes de tráfico
	Analizar el rendimiento y los cuellos de botella del sistema de tránsito

URUGUAY INTELIGENTE





Ciudades Inteligentes

grandes áreas de trabajo

ıdes Inteligentes para la
sión y la sostenibilidad

El aporte de la Inteligencia Analítica

Ing. Guillermo Spinelli

Nov / 2015