



Una Empresa de Conocimiento e Innovación

# Soluciones de software libre para el Estado GRP, BI & Big Data

Lic. Jaime Mesa  
Gerente Comercial

Ing. Hernán Casatroja  
Gerente de Proyectos

Quanam

**Montevideo, 25 de Octubre**

Quanam: Por qué camino

# Una Empresa de Conocimiento e Innovación

Quanam es un término del latín que  
significa **“Por qué camino”**



Lo invitamos a recorrer juntos el camino

# Quanam en Números

---

**+38 años de experiencia**

**+450 consultores**

**8 oficinas en América**

**+600 clientes**

**+800 proyectos**

**+12.000.000 de horas consultor**

# Presencia en América

---

## BRASIL

- ✓ São Paulo
- ✓ Rio de Janeiro
- ✓ Porto Alegre

## CHILE

- ✓ Santiago de Chile

## MÉXICO

- ✓ México DF

## PERÚ

- ✓ Lima

## URUGUAY

- ✓ Montevideo

## USA

- ✓ Miami



# Proyectos

---

**+15** BPM

**+50** Gestión de Capital Humano

ERP-Finanzas

**+180**

**+15** Gestión Centros Educativos

Business Analytics

**+100**

CRM

**+30**

**+200**

Proyectos de Desarrollo Off-Shore & Outsourcing

# Soluciones de código abierto



Compartimos el camino con cada cliente para lograr su éxito

# GRP Quanam – Adaptado para el Estado uruguayo



## Módulo específico: requerimientos propios del organismo

Requerimientos específicos (no reutilizables) para el funcionamiento del organismo



## Módulo Estatal: Procesos específicos del Estado

Contabilidad patrimonial CGN, Contabilidad presupuestal, Proceso de Compras (nuevo canal de compras), Integración con sistemas de la administración central (SIIF, SICE, RUPE), Proveduría, Activo Fijo y Tesorería



## Módulo Uruguay: Normativa legal del Uruguay

Estructura impositiva, Retenciones, emisión de resguardos, cobranza con resguardos, factura electrónica.



## Odoo: Funcionalidad Estándar Community

Contabilidad, Compras, Inventarios, Reportes, Activo fijo, Tesorería, Comunicaciones, Seguridad, Framework

# GRP Quanam – basado en

---

- **Quanam - Garantía de implantación exitosa**



- Mas de 20 años de proyectos ERP-HCM-CRM exitosos en LATAM y Europa.
- Construcción del GRP según el Modelo Único Replicable (versión 2) de AGESIC y MEF.
- Integración con SICE, RUPE, SIIF, plataforma tecnológica del Estado uruguayo.

- **Capacidad de evolución**



- Diseño modular permite evolución gradual.
- Comunidad muy fuerte asegura evolución.
- Escalabilidad, permite su uso en organizaciones desde menos de 10 hasta miles de usuarios.

- **Independencia**



- Opción de stack opensource completo (Linux, PostgreSQL, Python).
- Tecnología abierta y extendida (HTML, XML, Python, Javascript).
- Recursos locales disponibles.

- **Flexibilidad**



- Implantación de funcionalidad completa del GRP en MRREE y UTEC.
- Funcionalidades específicas en INAU e Instituto Nacional de Rehabilitación.
- Proyectos en ejecución: MTSS, MSP, Museo Blanes y Consejo de Formación en Educación.

# Adopción en organismos estatales



MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES  
REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY



Gas Sayago S.A.



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
REHABILITACIÓN  
Sede Electrónica



# GRP Quanam – Amplia cobertura / integración





## Casos

---

- Ministerio de Relaciones Exteriores
- UTEC

# Ministerio de Relaciones Exteriores

---

- Objetivos:
  - Modernizar los procesos en las áreas de Recursos Humanos, rendimiento de gastos de las más de **100 misiones en el exterior** y Procesos administrativos en Cancillería.
- Implementación en Cancillería (Montevideo) de:
  - Contabilidad Patrimonial, Compras e Inventarios (integración con RUPE y SICE).
  - Compras y Cuentas a Pagar. Tesorería (integración con SIIF).
  - Gestión de Activos Fijos, Inventarios y Bienes de uso.
  - Presupuestación.
  - Reportes y análisis de información.
- Implementación para Misiones en el exterior de:
  - Gestión de Activos Fijos.
  - Gestión de partidas presupuestales.
  - Rendimiento de gastos.
  - Recursos Humanos para el personal contratado en el exterior.
- Puesta en Producción Fase 1: Setiembre 2014
- Usuarios de la solución: **+650**

# Universidad Tecnológica – UTEC

---

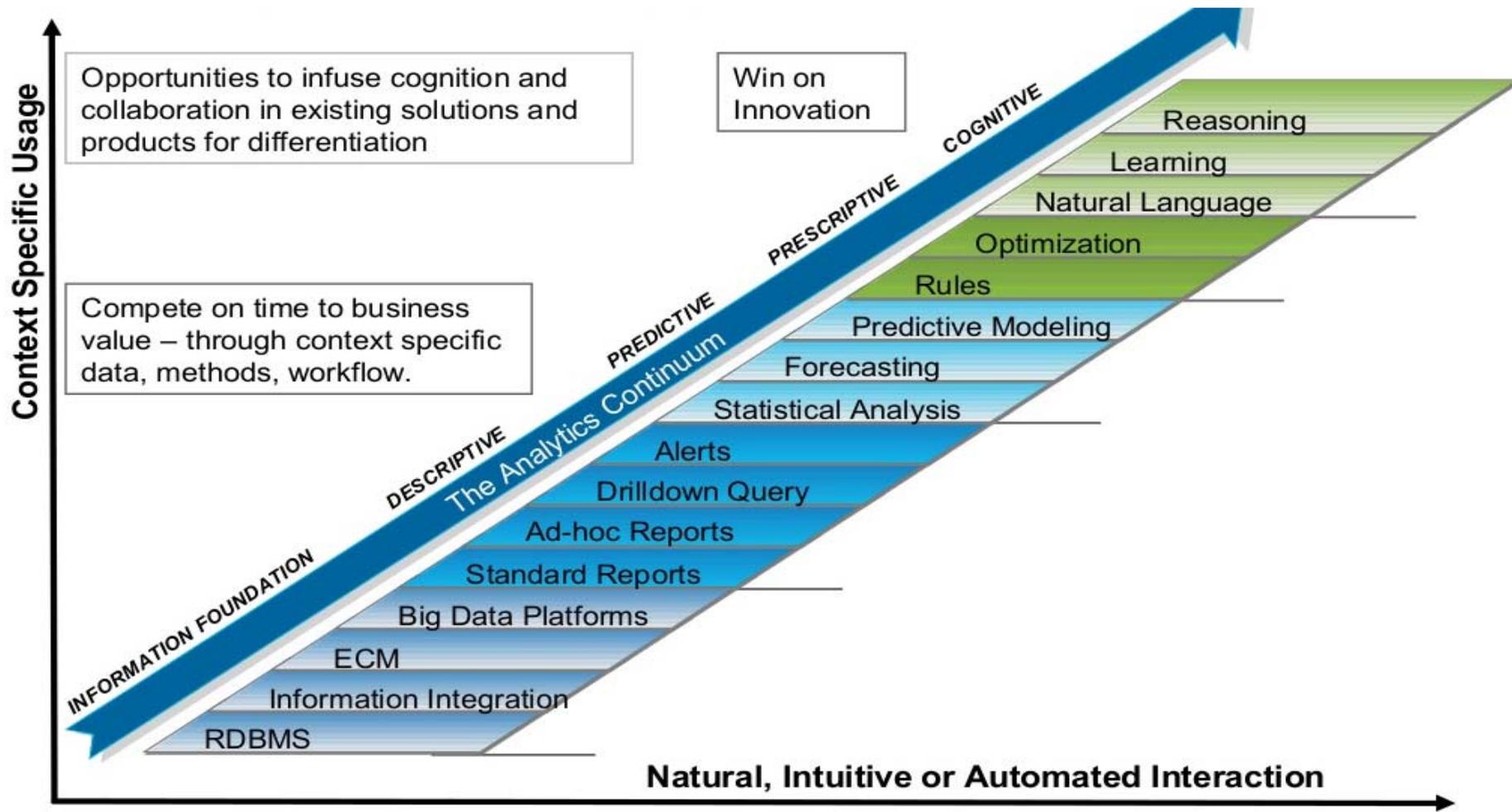
- Objetivos:
  - Implantar un GRP para generar la infraestructura organizativa y de gestión adecuada para la planificación de sus recursos.
- Alcance del proyecto:
  - Contabilidad patrimonial.
  - Gestión financiera (integración con SIIF).
  - Gestión de compras, inventarios y contrataciones (integración con RUPE y SICE).
  - Gestión de activo fijo.
  - Gestión presupuestal.
  - Gestión de recursos humanos (integración con Sistema de Liquidación de Haberes).
  - Reportes y análisis de información.
- Puesta en Producción Fase 1: Enero 2015
- Usuarios de la solución: 60



# Capacidades Analíticas



Lo invitamos a recorrer juntos el camino

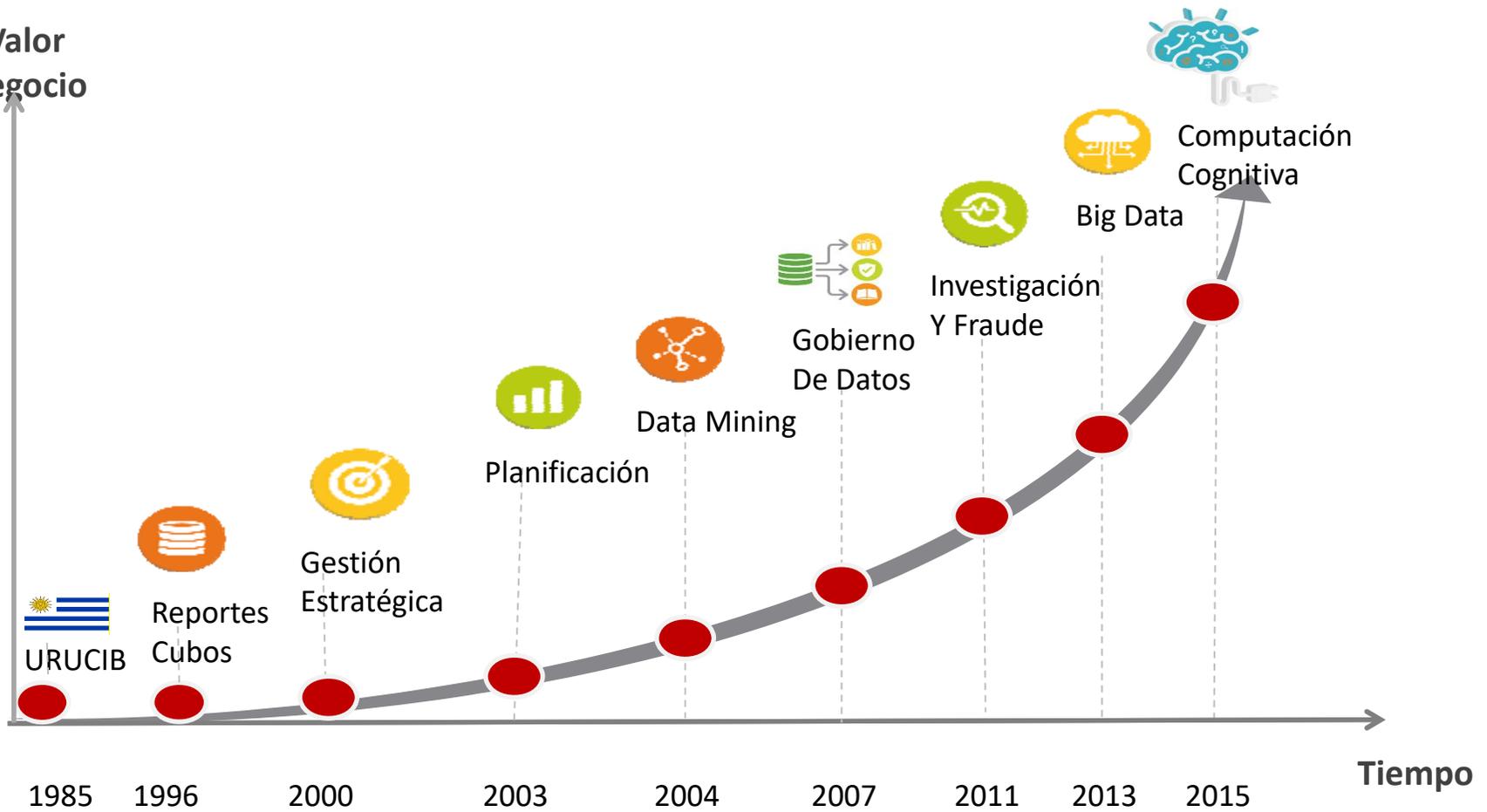


# Nuestra experiencia



Estamos cerca del camino de nuestros clientes

Valor  
Negocio



QUANAM®

# Soluciones propietarias y libres

---



# Software Libre

---

- ANTEL
- Ministerio del Interior
- BSE
- Tribunal Cuentas Rio Grande Do Sul
- Tribunal Cuentas de la Unión

PENTAHO



- Pagos Electrónicos (SISTARBANC)
- Analytics sobre GRP Quanam (basado en Odo)

SPAGOBI

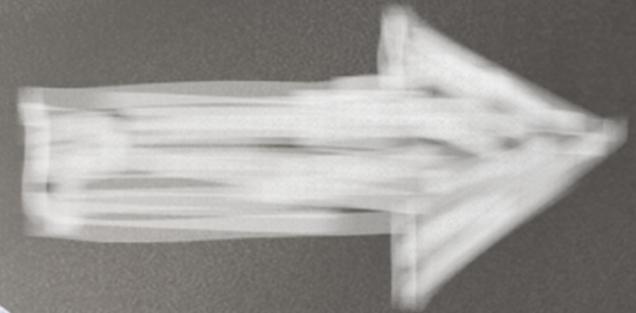


- ANCAP
- BSE
- BPS

PYTHON y JAVA: Scripting , librerías y módulos web



# BIG DATA

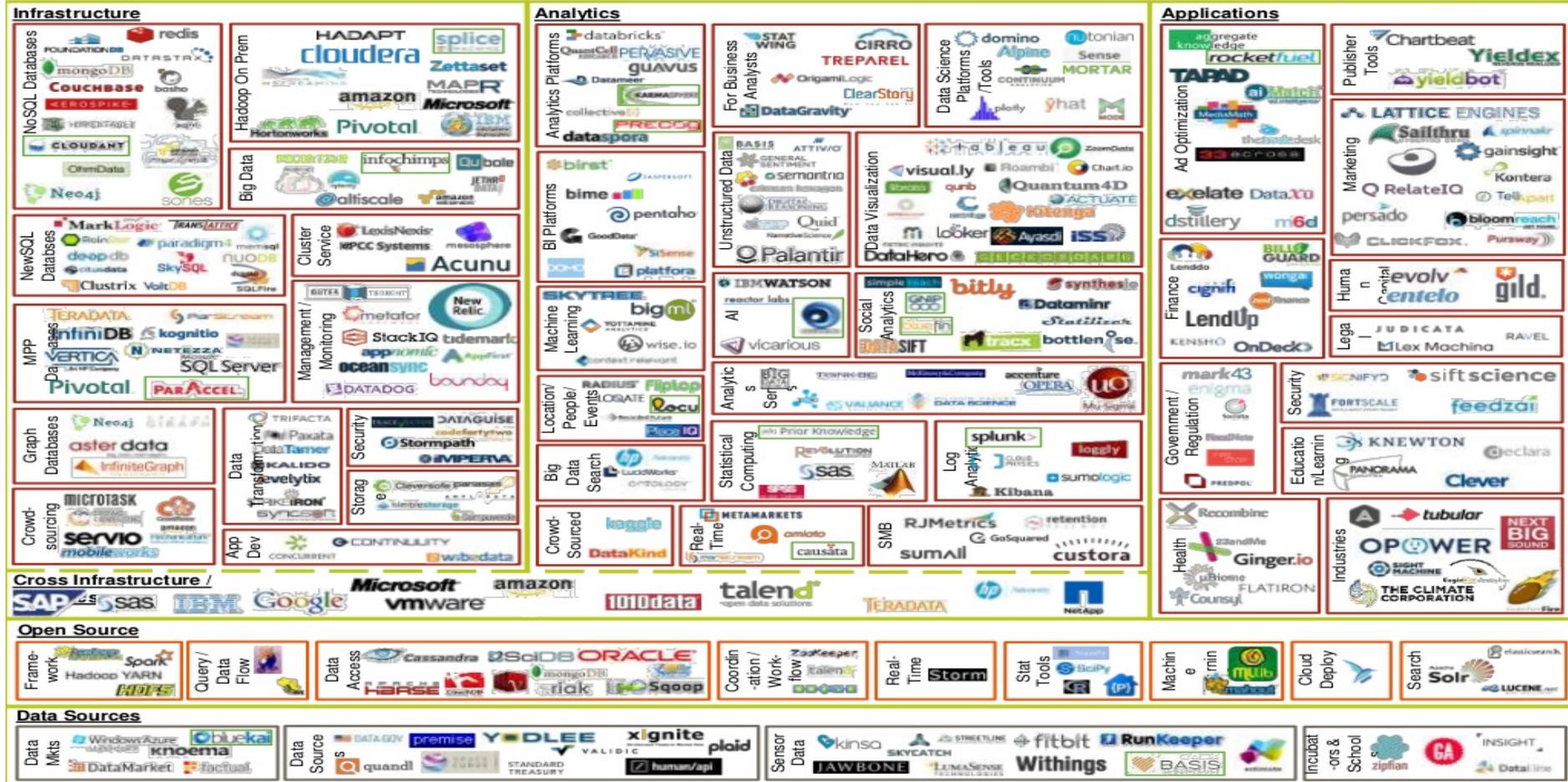


Lo asistimos en la elección del mejor camino



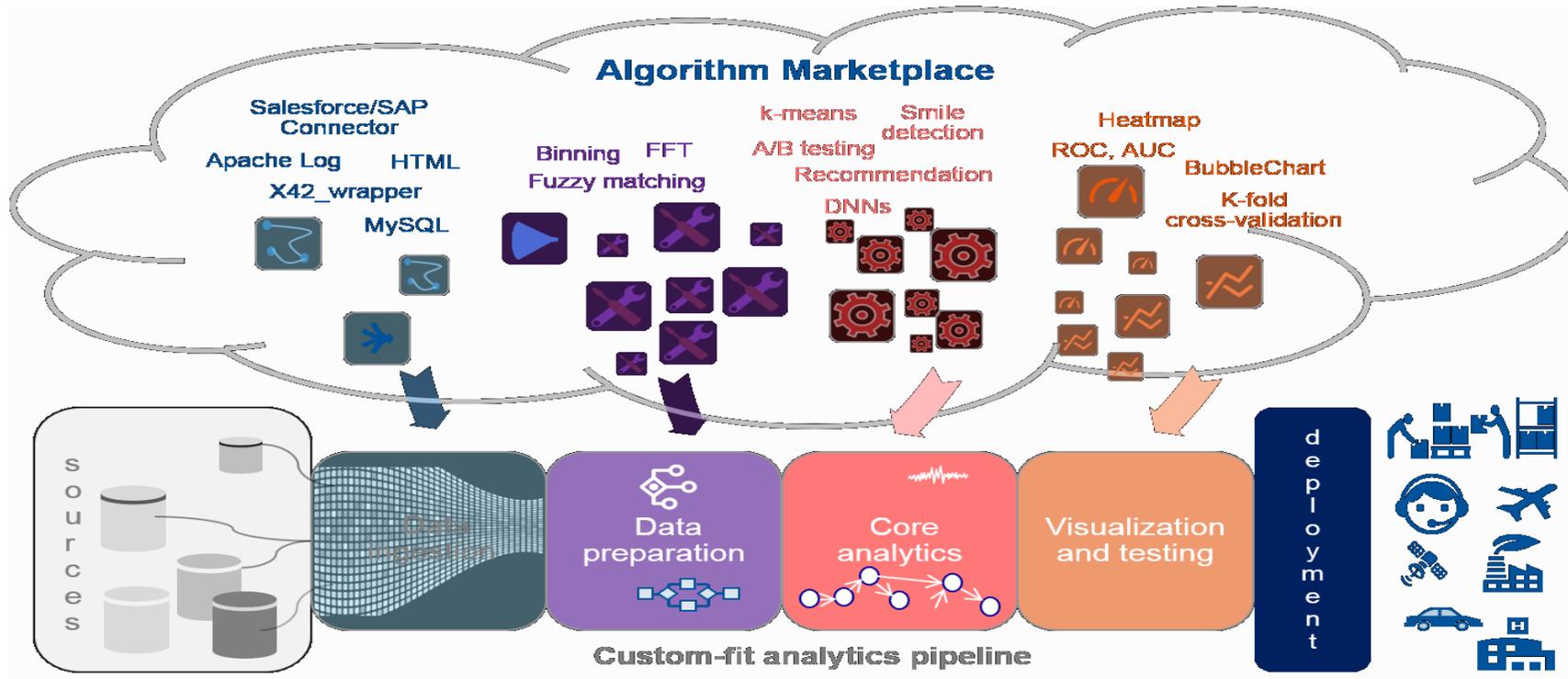
# BIG DATA LANDSCAPE, VERSION 3.0

Exited: Acquisition or IPO



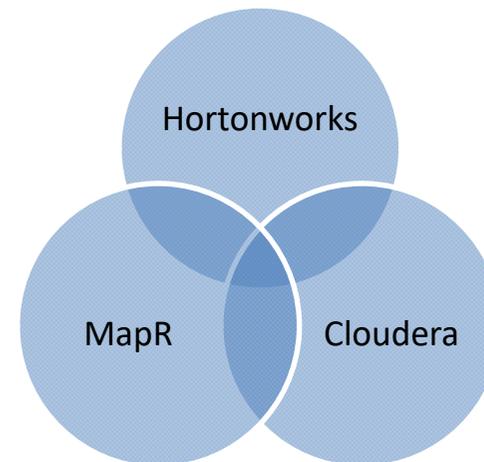
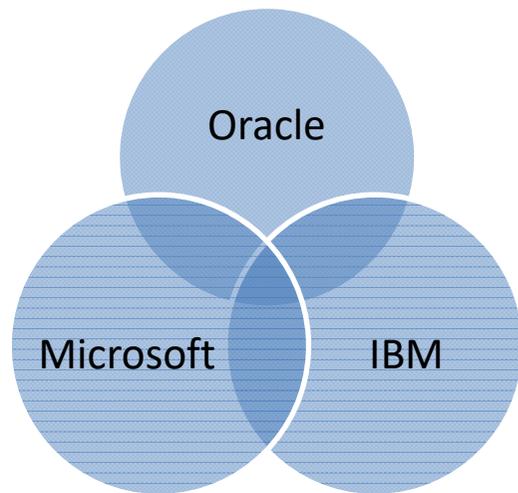
© Matt Turck (@mattturck), Sution Dong (@sutiandong) & FirstMark Capital (@firstmarkcap)

# Algoritmos para Múltiples Necesidades



# Big Data Proveedores

---



NoSQL – algunos ejemplos

Hbase, Cassandra

MongoDB

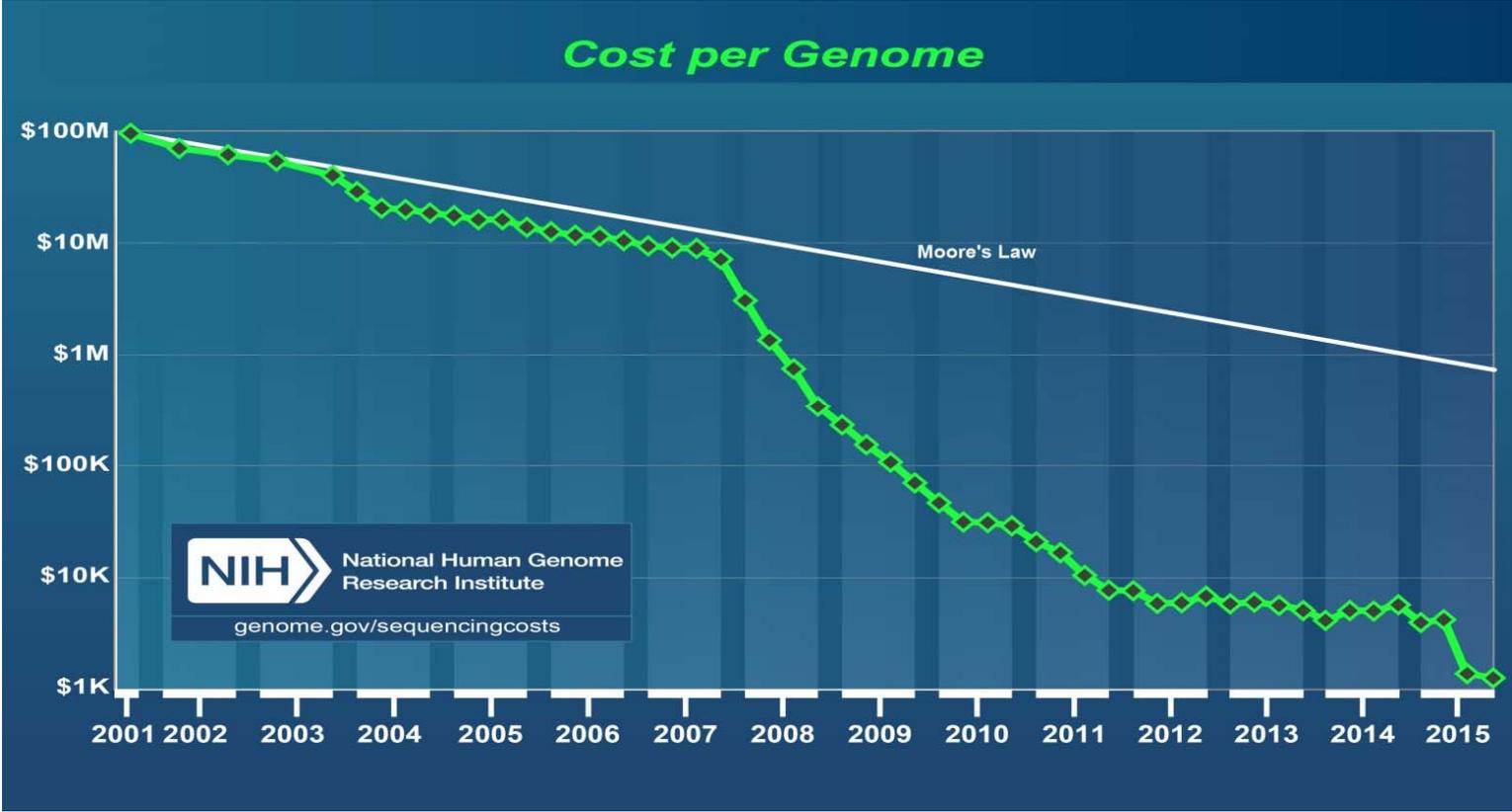
Neo4J

# Casos

---

- GenLives
- MyKlovvr

# Evolución de Costo por Genoma



# Genlives



GenLives ofrece estudios genómicos orientados a obtener información útil desde el punto de vista médico. Se centra en la interpretación de la misma para transformar datos del ADN en información de valor y contextualizada a cada caso. Información que se puede usar para el diagnóstico, tratamiento, prevención y evaluación de complicaciones en diversas enfermedades, desarrollando un plan de medicina individualizada.

Los estudios incluyen una secuenciación genómica masiva (genoma completo, exoma, paneles de genes específicos) y un análisis bioinformático, genético y clínico sobre la información obtenida.

El análisis del genoma puede brindar información útil en las siguientes áreas:

Riesgos de enfermedades genéticas aún no diagnosticadas.

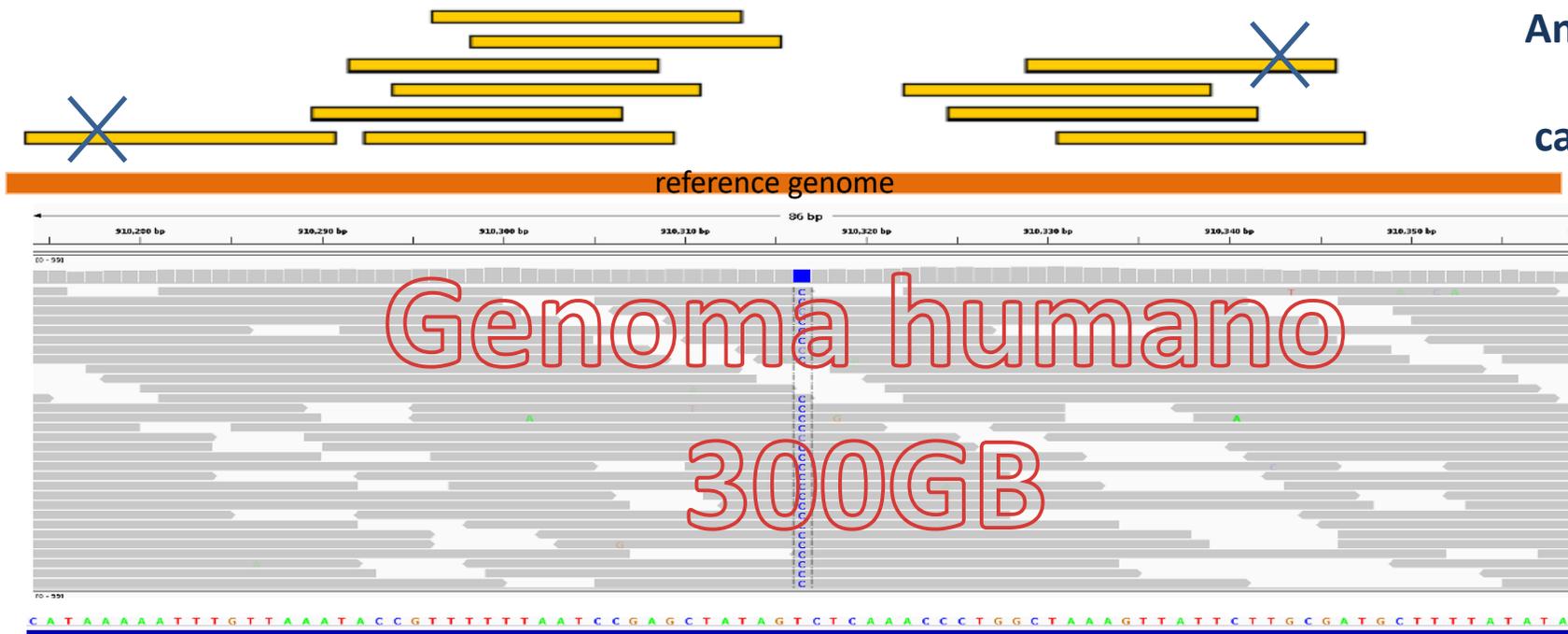
Predisposición genética a enfermedades multifactoriales, favorecidas por factores ambientales, pero con un componente genético significativo en su origen o en sus posibles complicaciones.

Datos de valor farmacogenético, es decir, sobre la respuesta a fármacos y tratamientos individualizados.

Estado de portador (heterocigoto) de enfermedades recesivas; información que se utiliza fundamentalmente para decisiones reproductivas y la prevención de enfermedades genéticas en los descendientes.

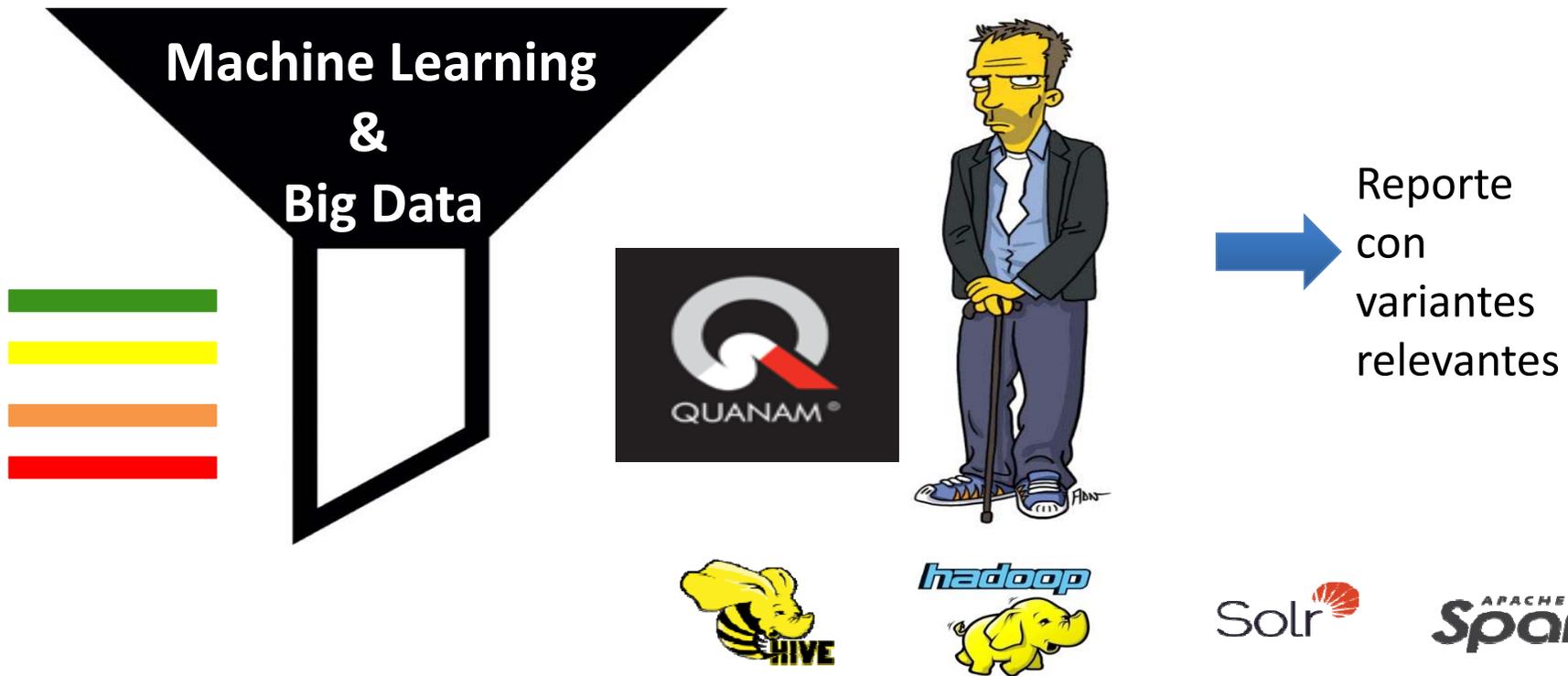
# Algoritmos Bioinformáticos

Análisis  
de  
calidad  
mapeo



Procesamiento masivo paralelo usando Big Data

# Clasificar variantes



# MyKlovr

- DynamizeIT / MyKlovr [try.myklovr.com](http://try.myklovr.com)
- Red social para estudiantes
  - Dirigido a jóvenes, estilo LinkedIn
  - Aplicación transaccional con un volumen muy grande de usuarios
    - Compute Engine en Nube
    - BD Transaccional
    - Enterprise Search
    - Graph
  - Aplicación de scoring y sistema de recomendaciones
    - Data lake
    - NLP
- Objetivos:
  - Acompañar al estudiante en su carrera de grado
  - Soluciones para estudiantes (training, accomodation, ...)



Google Cloud Platform



QUANAM®



**Gracias por acompañarnos  
en el camino**



Una Empresa de Conocimiento e Innovación

# Partnership

---



ORACLE®



Microsoft®



INGRAM MICRO®



BeSmart.  
LEARN. GROW. SUCCEED.



CINCOM

GUPTA



Scientia®  
25 YEARS

FreeBalance



Sciforma  
Authorized distributor



AUTODESK

# Cientes en Brasil



# En Caribe

---



# Colombia



# Chile



# Perú y Ecuador



**EL UNIVERSO**

elcomercio  com



precisión  tecnología en acción

QUANAM <sup>®</sup>

# México



QUANAM®

# Uruguay

