

Lead with Data

3rd Generation Data & Analytics with Qlik

Gabriel Araya

Senior Solution Architect

Qlik Analytics Day Colombia

Analytics Data



La Esfera de Datos Global 2025

4,785 Interacciones **Diarias** impulsadas por datos por persona
(versus 300 en 2017)



Los datos
son la base de la nueva economía

La analítica
transforma los datos en hallazgos (*insights*)

Los hallazgos
impulsan las acciones que transforman el negocios

Qlik Analytics Day Colombia

La Transformación Digital Desbloquea Nuevas Fuentes de Valor



Optimización de Procesos

CONDÉ NAST

Inteligencia Comercial

Westpac

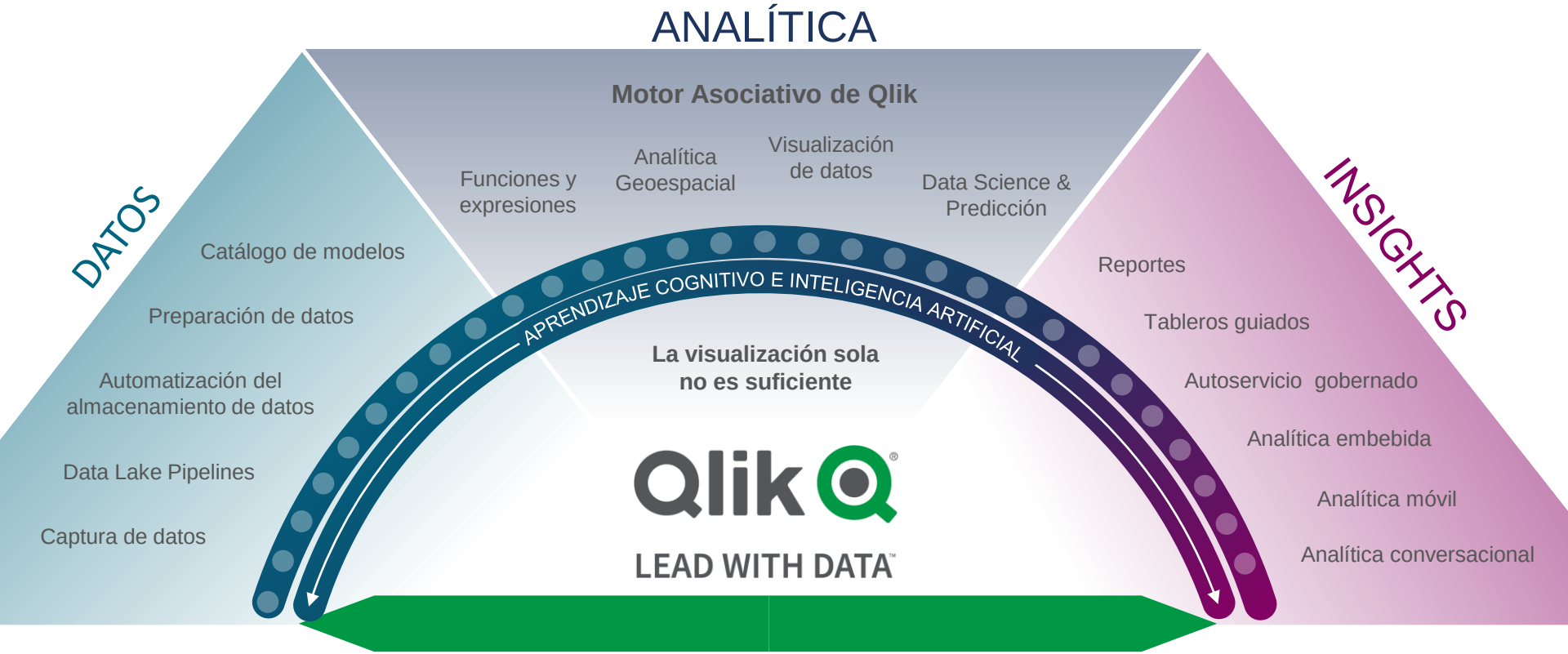
Nuevas Oportunidades de Negocio

Shire

Balance del Riesgo y Negocio

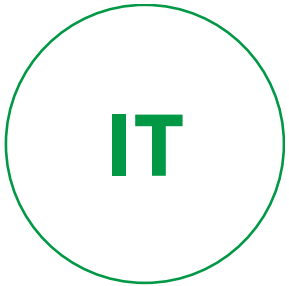
citi

Cadena de Valor Analítica de Qlik



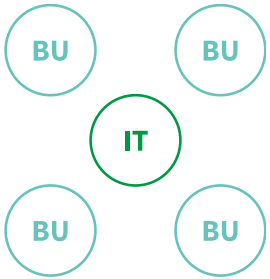
La Evolución de la Inteligencia de Negocios

Primera Generación



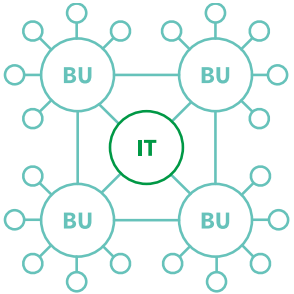
Centralizada

Segunda Generación



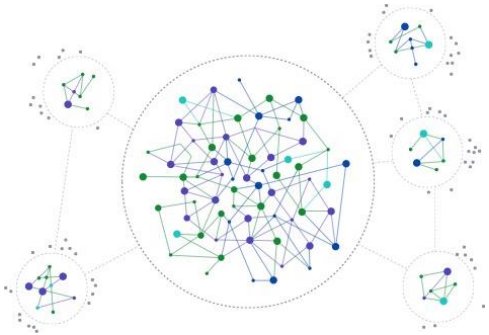
Descentralizada

Tercera Generación



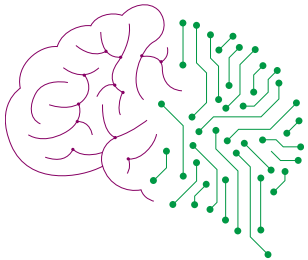
Democratizada

La Tercera Generación del BI



Democratización de los datos

Todos los datos en un solo lugar, gobernados y accesibles



Inteligencia Aumentada

Aumentar el conocimiento de los datos a través de la tecnología



Embebido en todas partes

Desde los niveles operativos hasta los principales ejecutivos

Por qué llamamos AI de *“Augmented Intelligence”*?

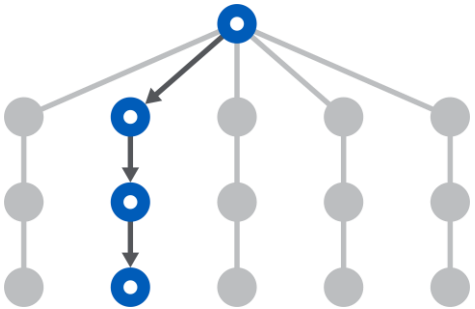


Machine Learning + Inteligencia Artificial + Intuición

Creación de un poderoso efecto multiplicador

La Diferencia Asociativa

Herramientas basadas en *queries*



x Subconjuntos parciales de datos

x Exploración lineal restringida

x Desempeño lento

x **Ciclo de "preguntar, esperar, responder".**

VS.

El Motor Asociativo de Qlik



✓ Todos sus datos

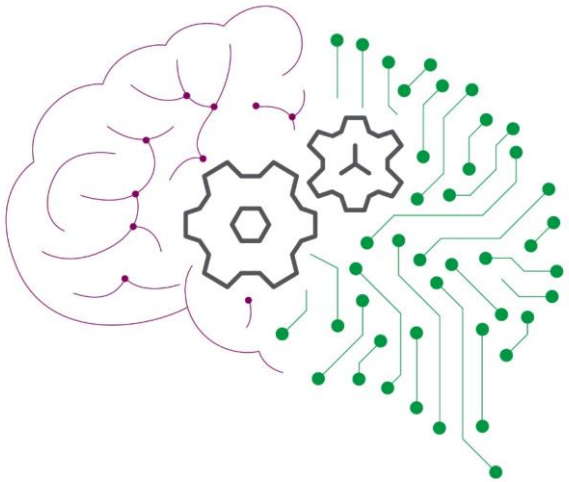
✓ Exploración sin límites

✓ A la velocidad del pensamiento

✓ **Hallazgos inesperados**

Qlik Cognitive Engine

La Fundación para Inteligencia Artificial (IA) en Qlik Sense



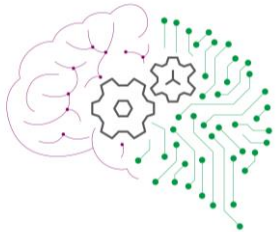
- Soporta sugerencias de hallazgos y automatización en todo el producto
- Aprovecha el conocimiento del contexto por el Motor Asociativo de Qlik
- Ahora con Machine Learning para recomendaciones mejoradas de acuerdo con el uso de la plataforma

El enfoque único de Qlik

Indexación Asociativa + Inteligencia Aumentada = IA^2



+



Motor Asociativo

Motor Cognitivo

Nuestra ventaja

Las capacidades asociativas y cognitivas trabajan en conjunto para dar como resultado sugerencias inteligentes y en contexto

Potenciar al Usuario

La líder del Mercado de IA dirigiendo la tercera generación del BI



Exploración y búsqueda asociativa



Insight Advisor

Hallazgos visuales



Qlik Insight Bot™

Analítica Conversacional (NLP & NLG)



Visualizaciones inteligentes y análisis



Insight Advisor

Hallazgos asociativos



Soluciones integradas en una sola plataforma

Analítica embebida y extensiones



Data Prep acelerado

Sugerencias de asociación y automatización



Creación acelerada

Sugerencia de gráficos

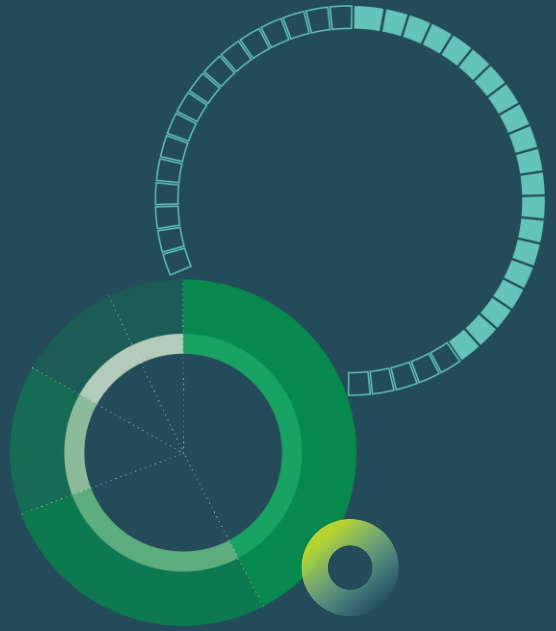


Integración con analítica avanzada

Capacidades basadas en IA a lo largo del ciclo de vida del análisis

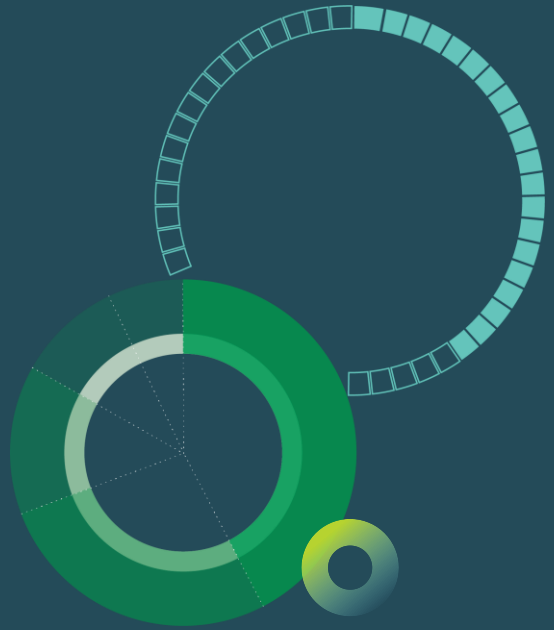


Demostración



Según Gartner, para el 2020 "el 50 por ciento de las consultas analíticas se generarán mediante búsqueda, procesamiento de lenguaje natural o voz, o se generarán automáticamente".

- - Gartner MQ 2019



Plataforma de Datos Completa

Datos Brutos
Datos Corporativos
Integración y Entrega

Insights
Plataforma Moderna
Analítica

Datos Corporativos

Catálogo de Datos

Visualizaciones y Análisis



Conversacional

ATTUNITY
A Division of Qlik

Qlik Data Catalyst™

Qlik Sense®

Qlik Insight Bot™

Qlik Analytics Day Colombia

Necesidad

- Hallazgos en Tiempo-Real
- Entrega ágil de datos
- Acceso universal a los datos
- Datos listos para análisis
- Datos empresariales confiables

Desafio

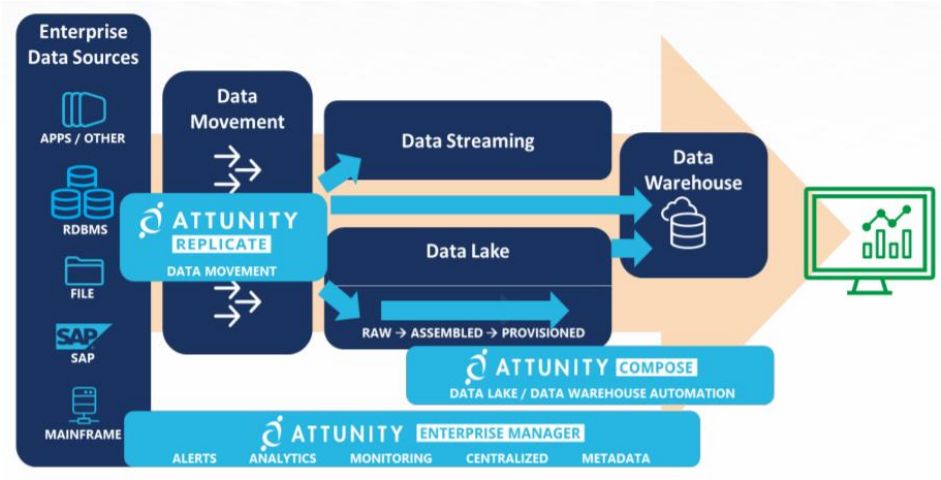
- Cuello de botella ETL
- Herramientas frágiles e inflexibles
- Muchas plataformas, nubes multiples
- Procesos intensivos en script
- Datos aislados, sin gobernar



Attunity, una división de Qlik

ATTUNITY
A Division of Qlik

- **Datos Real-Time**
  - Change Data Capture (CDC)
  - Orígenes, destinos y plataformas universales
  - Siempre actualizado
- **Entrega ágil de datos**
  - Automatización y orquestación de flujos en Data Lake
  - Automatización del Data Warehouse
  - Preparación y aprovisionamiento en escala



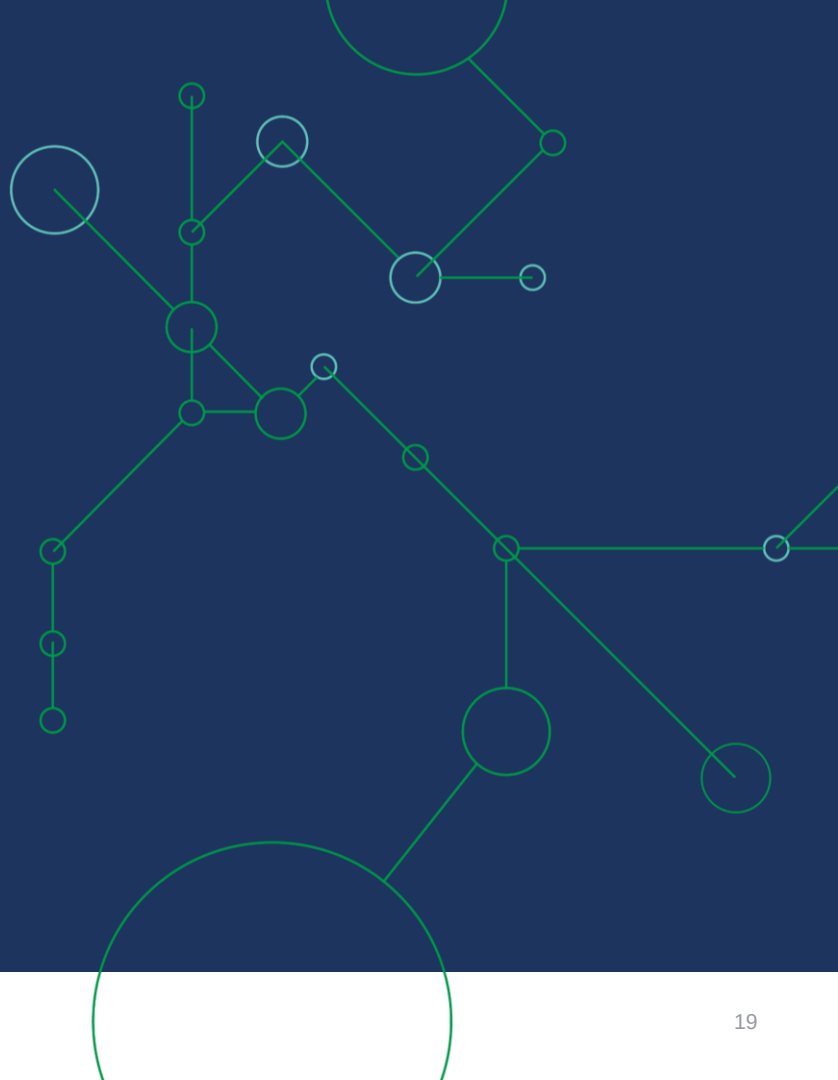
Qlik Data Catalyst

Gestión de Datos Empresariales y Catálogo

- Una Visión Simplificada de Todos los Datos
- Una experiencia de "Marketplace" para los datos
- Datos bajo demanda
- Gestión de datos listos para empresas
- Datos democratizados y gobernados



Demostración Data Catalyst



Datos dónde sea - Variedad

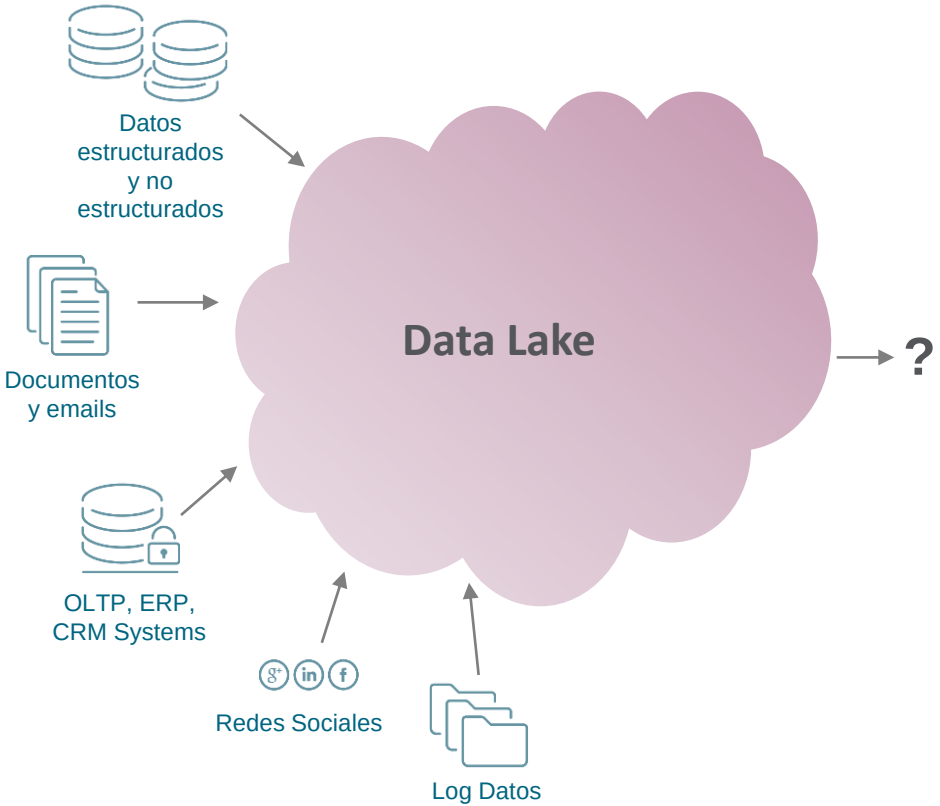
1320000000001

BIG DATA

Datos de todos los orígenes: empresas y personales



Data Lake - Retos



- La creación fue impulsada por TI
  - No enfocado en una necesidad empresarial
- Construido para grabar y almacenamiento de datos
  - Difícil de extraer y utilizar
- Recolectar datos sin tener una estrategia o requisitos analíticos claros
  - “La respuesta está en alguna parte”
- Simplemente transfirió la estrategia del Data Warehouse para el Data Lake

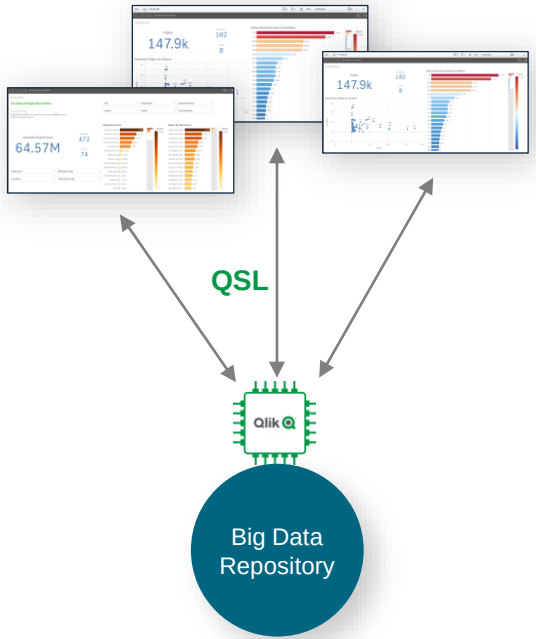
Qlik Associative Big Data Index

Trae valor para el repositorio de Big Data

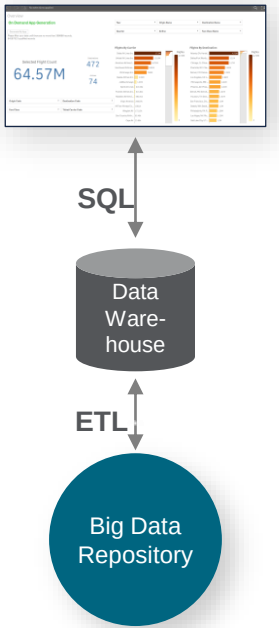
Qlik Associative Big Data Index

- Analizar sin limites
- Dejar los datos donde están
- Escalable y gobernado

Qlik Associative Big Data Index



Acceso Típico Big Data





Puntos clave

Los datos son la base de la nueva economía

El análisis convierten los datos en información que transforma los negocios

Qlik proporciona capacidades de extremo a extremo, desde los datos hasta los hallazgos

La Inteligencia Aumentada es fundamental para el Business Intelligence de tercera generación, y Qlik está liderando este mercado

Cognitivo + Asociativo= IA^2

The Data Literacy Project

Alfabetización de Datos



- Comunidad global independiente creada por Qlik
- Estrategias y herramientas para impulsar la alfabetización de datos
- Acceso a un poderoso ecosistema de expertos
- Visite thedataliteracyproject.org

Qlik LEAD WITH DATA | accenture | CIM The Chartered Institute of Marketing | Cognizant | data to the people | experian. | PLURALSIGHT

Gracias

Qlik Analytics Day Colombia

Qlik

Qlik.comqlik.com/DataLiteracy