

# Workshop de Business Intelligence:

## Uso de Qlik Sense para representaciones gráficas



# ¿Quienes somos?

## Nosotros

### LIS-Solutions

Con sedes centrales en Vitoria y Ulm damos cobertura a nuestros clientes que se encuentran en España, Portugal, Suiza, Austria y Alemania. Además contamos con oficinas comerciales en Madrid, Barcelona, Santander y Bilbao




Román Martín Llera

 roman-martin-lis-solutions

 roman.martin@lis-solutions.es

 +34 634.52.68.01

Adolfo Garandal Martin

 adolfo-garandal

 adolfo.garandal@lis-solutions.es

 +34 722.61.69.32

# ¿Quiénes somos?

## Nuestra empresa: LIS-Solutions

LIS-Solutions nace en 2013 como la unión de dos mundos con idiomas distintos: la consultoría tradicional de negocio, particularmente en el ámbito de la cadena de suministros, y las nuevas tendencias en análisis de datos.

Implantamos proyectos de mejora de procesos logísticos basados en datos, aplicando técnicas de analítica avanzada, machine learning, Big Data e IoT en clientes de la talla de Volkswagen o Mercedes-Benz.

En 2019, LIS-Solutions es una realidad y está considerada una de las más brillantes startups en Big Data de Europa.



# ¿Por qué estamos aquí?

## Transformación Digital



La transformación digital de la sociedad y de las empresas:

- Debe poner el centro de en la experiencia de los clientes, buscando su mejora a través de la tecnología
- No se consigue sólo almacenando datos, pero su análisis si puede actuar como un acelerador (analizando canales de venta o áreas de innovación por ejemplo)
- Son necesarias nuevas capacidades en las personas que forman las empresas

“Si conoces a los demás y te conoces a ti mismo, ni en cien batallas correrás peligro”

Sun Tzu (El arte de la guerra)

# ¿Qué es el Business Intelligence?

## Definición



Entendemos por **Business Intelligence** el uso de estrategias y herramientas que sirven para:

- transformar los datos en bruto en **información**,
- la información en **conocimiento**,
- con el objetivo de mejorar el proceso de **toma de decisiones**.

**“El conocimiento es poder”**

Sir Francis Bacon

# ¿Qué es el Business Intelligence?

## Algo más que visualizaciones



El concepto de Business Intelligence engloba:

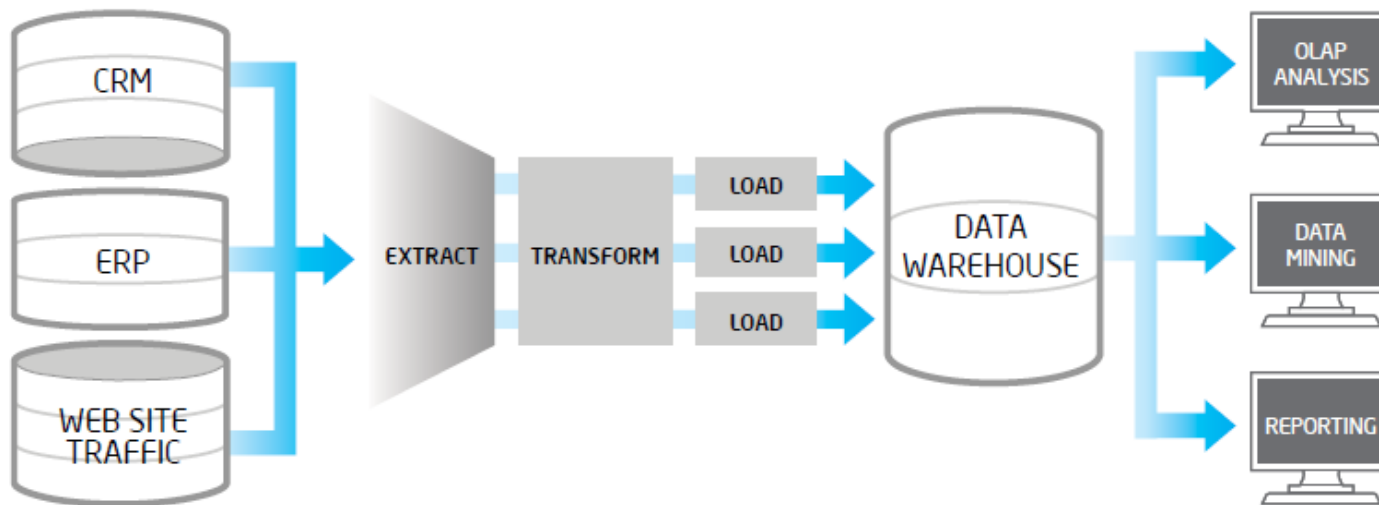
- La recopilación y unificación de múltiples **fuentes de datos**, así como la **preparación** y limpieza de dichos datos para su procesamiento.
- La **transformación** de dichos datos en información valiosa y fiable.
- La atractiva e intuitiva **visualización** de dicha información.

“Más allá de lo que perciben nuestros sentidos, se esconden mundos insospechados.”

Albert Einstein

# ¿Qué es el Business Intelligence?

## Procesos de ETL: un paso fundamental

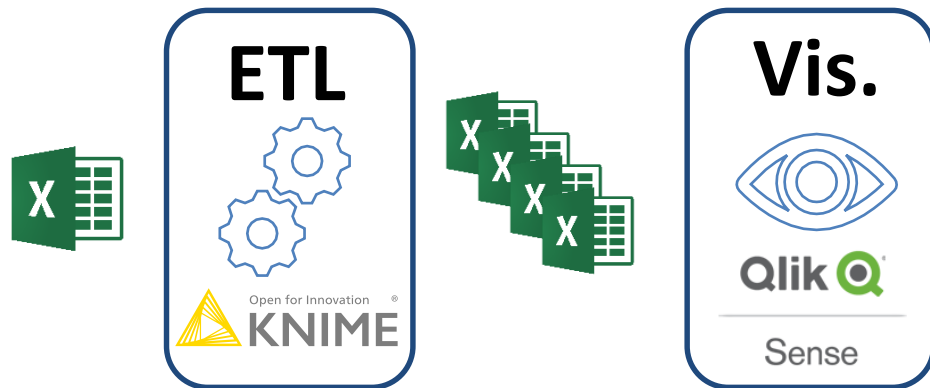


- Extraer los datos de múltiples fuentes heterogéneas y distribuidas.
- Transformar los datos en bruto para convertirlos en información veraz, fiable e histórica que nos permita analizar su evolución.
- El almacenamiento en una única fuente de la verdad.

“La serpiente que no puede mudar su piel, muere.”  
Friedrich Nietzsche

# Contenido del taller

## ¿Qué vamos a hacer en esta hora?



Unas brevísimas pinceladas de cómo preparar y visualizar información. Las herramientas seleccionadas son:

- **Knime:** La usaremos fundamentalmente como herramienta de ETL; aunque dispone de funcionalidades de Data Mining y Analítica Avanzada de datos.
- **Qlik Sense:** La utilizaremos como capa de visualización, aunque también dispone de una capa de ETL integrada basada en scripts.

“Un viaje de mil leguas comienza con el primer paso”

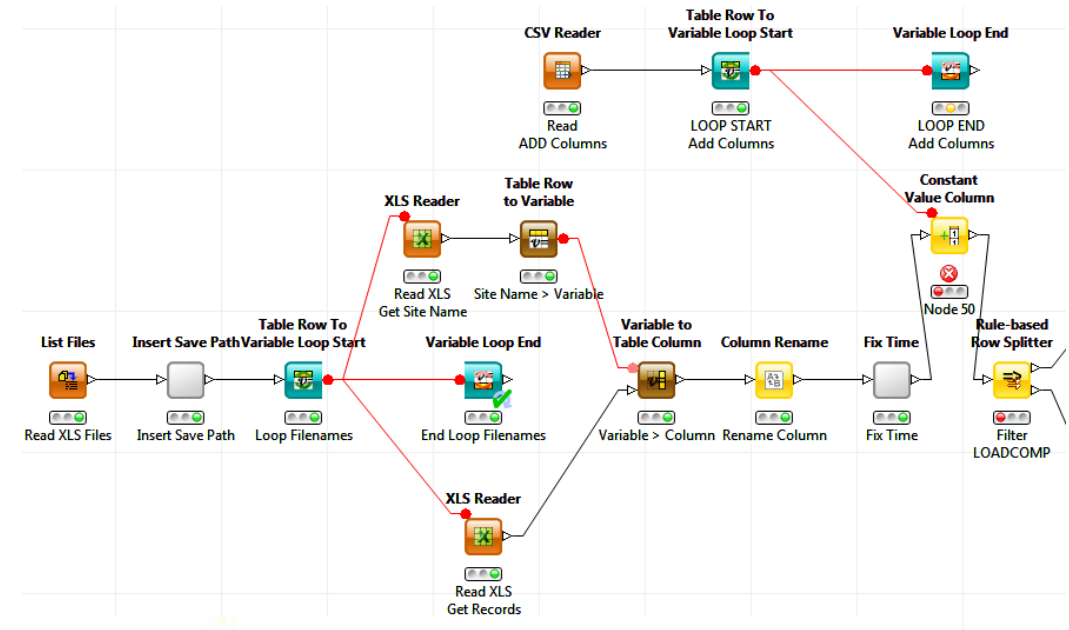
Lao-Tse



## ETL: Minería de datos – Knime

Características.

- Herramienta líder en Gartner
- Herramienta Open-Source
  - El carácter abierto de la herramienta hace posible su extensión mediante la creación de nuevos nodos que implementen algoritmos a la medida del usuario
- Interfaz gráfica para minería de datos
  - Análisis avanzando de datos a través de flujos de información que atraviesa diferentes nodos de programación
- ETL
  - Extracción, tratamiento y carga de datos para el análisis de datos, modelado y visualización.
- Aprendizaje automático (Machine Learning)



## Visualizaciones – Qlik Sense

Características.

- Herramienta líder Gartner
- Consolida fuentes de datos diferentes
  - Qlik Sense ofrece un juego completo de herramientas para manejar la extracción y la transformación de datos, pudiendo analizar distintas fuentes de datos en una misma aplicación
- Tecnología In Memory y Asociatividad
  - Con Qlik Sense, los datos quedan en la memoria, lo que permite un tiempo inmediato de respuesta para los usuarios finales.
- Simple, visual, interactiva
  - Los elementos visuales de diseño de Qlik Sense ofrecen la flexibilidad necesaria para reunir distintos puntos de vista en uno sólo, para simplificar la experiencia del usuario final y aumentar el valor del negocio.





[www.lis-solutions.eu](http://www.lis-solutions.eu)  
[Info@lis-solutions.es](mailto:Info@lis-solutions.es)  
 +34 945 06 59 50