



# Elastic e inteligencia artificial

Gonzalo Herrera - Consultor BigData para Business Analytics - Quanam  
Dirección de correo: [gherrera@quanam.com](mailto:gherrera@quanam.com)

# Enterprise Search

---

Sistema para recuperación de información con capacidades de búsqueda, que permite analizar tanto información estructurada como no estructurada.

Algunas herramientas:

- SolR
- ElasticSearch
- Watson Discovery

# Enterprise Search

---

Fuentes de datos:

- Servidores de correo
- Bases de datos
- Sistemas de archivos
- Páginas Web
- Logs
- Otros

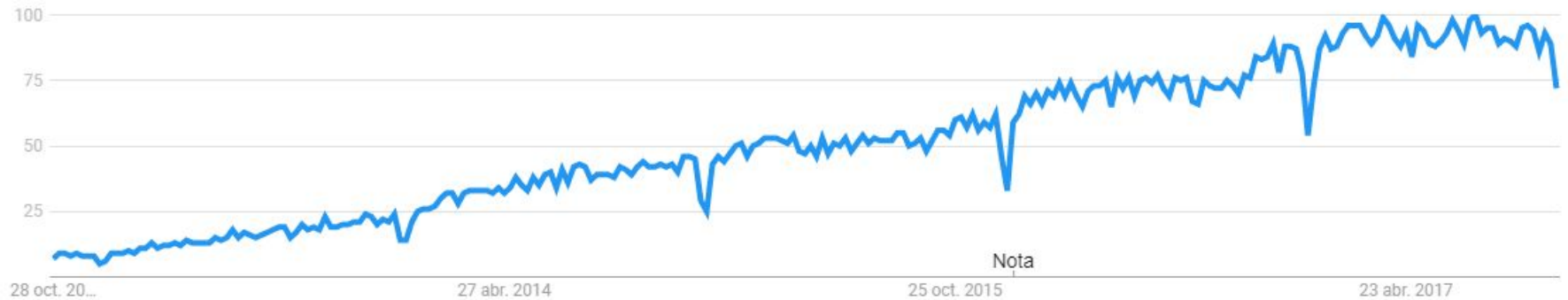
# ElasticSearch

---

- Herramienta sobre Lucene
- Indizado de documentos
- Términos e índices
- Índice invertido
- Sistema de puntaje para búsquedas no estructuradas:
  - Frecuencia de término invertida
  - Apariciones de término
- Modos Cloud y Stand Alone

# “ElasticSearch” en Google Trends

Interés a lo largo del tiempo ?



# Kibana

---

- Dashboard de Elastic para Elasticsearch
- Interfaz administrativa de elastic
- Interfaz de búsqueda y gráficas
- Consola de búsquedas

# Dashboard en Kibana

The screenshot displays the Kibana dashboard interface. On the left is a navigation sidebar with the Kibana logo and menu items: Discover, Visualize, Dashboard, Timelion, Dev Tools, and Management. The main area is titled 'Dashboard / New Dashboard' and features a search bar with the text 'Search... (e.g. status:200 AND extension:PHP)'. Below the search bar is a section for 'New Visualization' containing a pie chart. The chart is divided into four segments: a large green segment (representing 'texto:corte'), a purple segment (representing 'texto:corte AND texto...'), a blue segment (representing 'texto:juicio'), and a smaller pink segment (representing 'texto:juicio'). To the right of the pie chart is a legend with colored dots corresponding to the segments. Below the pie chart is a search result panel titled 'juicio2ycorte' showing a list of search results with a '\_source' column. The first result is a text snippet starting with 'SALA TERCERA DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA. San Jos...'. The second result is a text snippet starting with 'La Corte Plena en sesi...'. To the right of the pie chart is another search result panel titled 'juicio' showing a list of search results with a '\_source' column. The first result is a text snippet starting with '/xe2/x80/x9c/xe2/x80/xa6 quienes preocupados por el acuerdo tomado en Sesi...'. The second result is a text snippet starting with 'SALA TERCERA DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA. San Jos...'. The third result is a text snippet starting with '/xe2/x80/x9c/xe2/x80/xa6 quienes preocupados por el acuerdo tomado en Sesi...'. The fourth result is a text snippet starting with 'SALA TERCERA DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA. San Jos...'. The interface includes navigation controls like 'Share', 'Clone', 'Edit', and 'Last 15 minutes' in the top right corner, and pagination controls like '1-50 of 121' and '1-50 of 234' below the search results.

# Logstash

---

- Herramienta para generación de pipelines
- Utilizada para la ingesta de datos
- Transformación y preprocesamiento de los datos
- Conexión con Elasticsearch para carga de documentos



¿Preguntas?



*¡Muchas gracias!*