

# Kern BI



## Módulo de Inteligencia de Negocios para laboratorios.

Descubrí porqué Kern es el socio **estratégico para crecer**.

Permite generar dashboards gerenciales con información relevante abreviada.

**Kern BI** es una plataforma desarrollada con herramientas open source (ELK), que permite la extracción de los datos productivos a una base de datos desnormalizada para su explotación. ELK está compuesto por tres componentes principales: Elasticsearch, Logstash y Kibana.

**Elasticsearch** es un motor de analítica y análisis distribuido, gratuito y abierto para todos los tipos de datos, incluidos textuales, numéricos, geoespaciales, estructurados y no estructurados. Proporciona la capacidad de almacenamiento y búsqueda de datos en el sistema. Conocido por sus API REST simples, naturaleza distribuida, velocidad y escalabilidad, Elasticsearch es el componente principal del Elastic Stack, un conjunto de herramientas gratuitas y abiertas para la ingestión, el enriquecimiento, el almacenamiento, el análisis y la visualización de datos.

**Logstash** es un pipeline de procesamiento de datos del lado del servidor que se encarga de la extracción, transformación, filtrado y envío de información a un repositorio centralizado denominado Elasticsearch.

**Kibana** nos permite crear Visualizaciones y Dashboards para visualizar de manera correcta y amigable, la información recolectada en Elasticsearch. Proporciona una interfaz web desde la que se pueden configurar las representaciones y los filtros sobre los datos. Estos paneles pueden incluir tablas o gráficos interactivos que se pueden actualizar en tiempo real.

Con estos 3 componentes del ELK (Elasticsearch, Logstash y Kibana) se cuenta con las siguientes funciones:

- \* Gestor de datos
- \* Almacenamiento distribuido
- \* Procesamiento de Información
- \* Visualizaciones y Dashboard
- \* Consultas en tiempo real