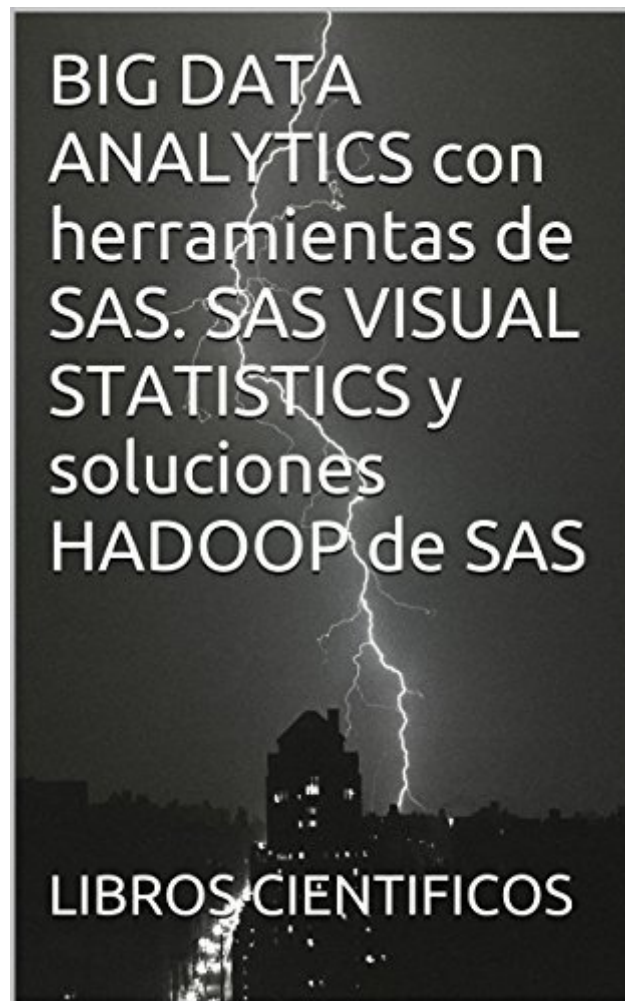


BIG DATA ANALYTICS con herramientas de SAS. SAS VISUAL STATISTICS y soluciones HADOOP de SAS



Fecha de publicación: 23 agosto, 2015

Autor: LIBROS CIENTIFICOS

Longitud de impresión: 170

Idioma: Español

PDF

Dado el gran avance que existe día a día en las tecnologías de información, las organizaciones se han tenido que enfrentar a nuevos desafíos que les permitan analizar, descubrir y entender más allá de lo que sus herramientas tradicionales reportan sobre su información. La necesidad del Big Data surge al mismo tiempo que el gran crecimiento durante los últimos años de las aplicaciones disponibles en internet (geo-referenciamiento, redes sociales, etc.) que han sido parte importante en las decisiones de negocio de las empresas. El concepto de Big Data se aplica para toda aquella información que no puede ser procesada o analizada utilizando procesos o herramientas tradicionales

SAS Visual Statistics es un add-on para SAS Visual Analytics que le permite desarrollar y probar modelos usando las capacidades en memoria de SAS LASR Analytic Server. SAS

Analytics Visual Explorer (el explorador) le permite explorar, investigar, y visualizar las fuentes de datos para descubrir patrones relevantes. SAS Visual Statistics extiende estas capacidades de crear, probar y comparar modelos basados en los patrones descubiertos en el explorador. SAS Visual Statistics pueden exportar el código de programación, antes o después de realizar la comparación de modelos, para su uso con otros productos de SAS y de poner el modelo en producción.

SAS Visual Statistics permite crear rápidamente potentes modelos estadísticos en una interfaz fácil de usar, basado en la web que potencia las tareas de Analytics. Una vez que haya creado dos o más modelos para sus datos, SAS Visual Statistics ofrece una herramienta de comparación de modelos. SAS Visual Analytics Graph Builder (constructor gráfico) permite crear de objetos gráficos disponibles en SAS Analytics Visual Designer (diseñador) para su uso en los informes y del mismo modo se pueden utilizar todas las herramientas de SAS Visual Analytics.

Por otra parte, dentro del trabajo en Big Data juega un papel importante la plataforma Hadoop. La importancia de Hadoop radica básicamente en que permite desarrollar tareas muy intensivas de computación masiva, dividiéndolas en pequeñas piezas y distribuyéndolas en un conjunto de máquinas todo lo grande que se quiera. El análisis se realiza en petabytes de datos, en entornos distribuidos formados por muchas máquinas sencillas. Se trata de una propuesta de valor muy razonable en los tiempos hiperconectados que vivimos, y que utilizan hasta la saciedad empresas como Google, Yahoo!, Tuenti, Twitter, eBay o Facebook. El uso de Hadoop se está popularizando a gran velocidad en todo tipo de empresas.

La plataforma de código abierto Hadoop ostenta el liderazgo en la actualidad como herramienta para analizar grandes cantidades de datos.

Hadoop está inspirado en el proyecto de Google File System (GFS) y en el paradigma de programación MapReduce, el cual consiste en dividir en dos tareas (mapper – reducer) la manipulación de los datos distribuidos a nodos de un clúster logrando un alto paralelismo en el procesamiento. Hadoop está compuesto de tres piezas: Hadoop Distributed File System (HDFS), Hadoop MapReduce y Hadoop Common.

Este libro desarrolla SAS Visual Statistics y las soluciones Hadoop de SAS, como son: SAS In-Memory Statistics, SAS High Performance Analytics, SAS Visual Analytics, SAS Base y SAS Data Management.

<http://yep.pm/qo19gLDi5/HpX0EgtCl.pdf.rar>