

2014

Escuela Superior de  
Huejutla

Lara Hernández Alfredo

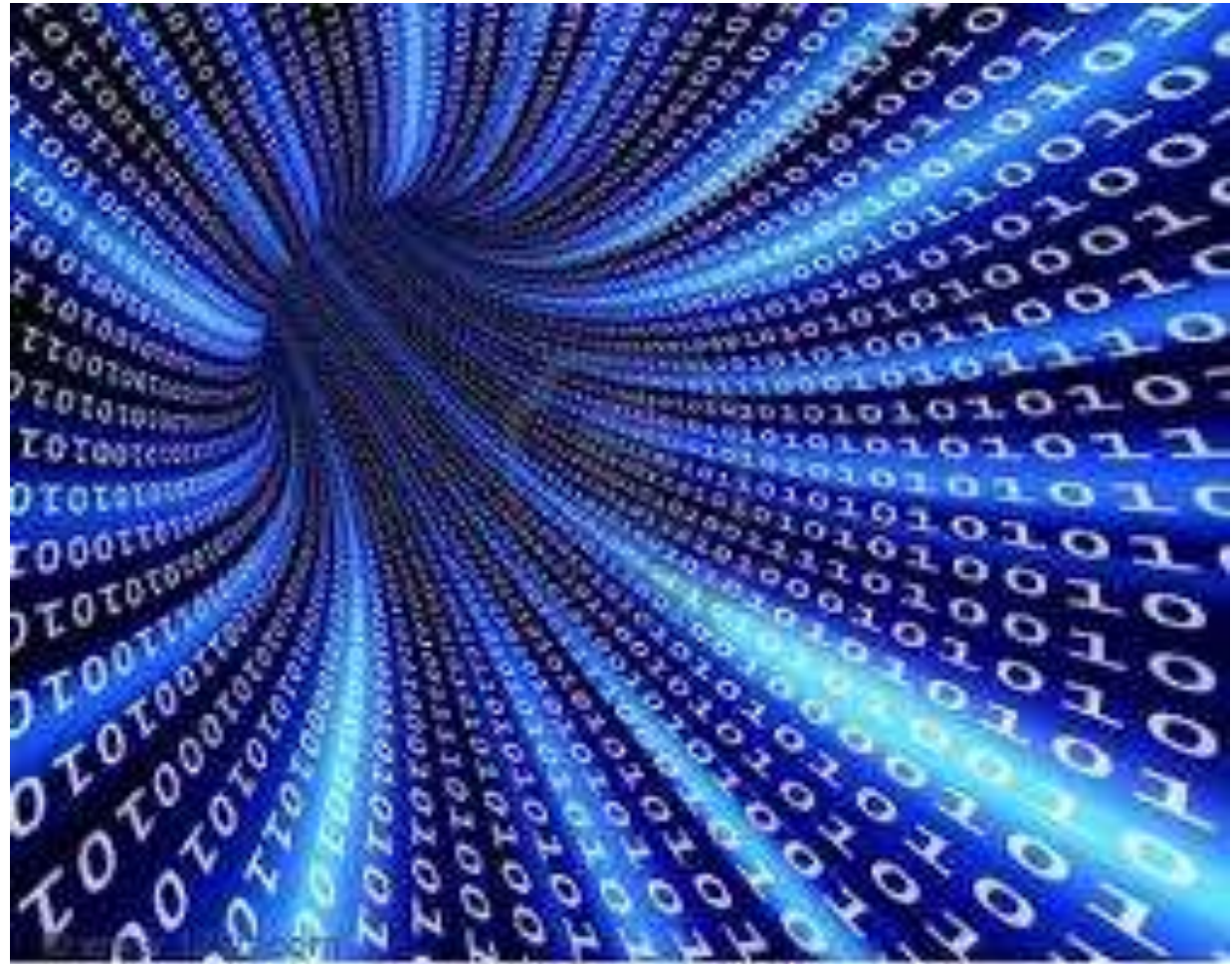
Monterrubio Hernández Miguel

Salazar Hernández Juan Carlos

Bautista Monterrubio Edgar

Sánchez Cruz José Luis

Felipe de Jesús Núñez Cárdenas



# [HERRAMIENTAS DE MINERIA DE DATOS]

En este documento se presentas cuadros comparativos de herramientas OLAP, ETL y MD.

### **Comparativo de herramientas OLAP**

Herramientas de Minería de Datos	Tipo de Software	Plataforma	Base de Datos	Tipo de Reportes	Lenguajes
<b>OLAP</b>					
-OLAP4ALL	Libre	Todas	MySQL, Oracle, SyBase, SQL Server	Gráficos	Java
-JPivot	Libre	Mondrian	SQL	Hoja de Cálculo y Gráficos	Java
-Jaspersoft	Comercial	Windows	Access	Pdf, Xls, Xml, Html, Xhtml, Csv, Doc, Odt.	Java
-OlapxApp	Comercial	Windows	Microsoft Análisis Server	Word, Exel, Power Point.	Mdx
-Isis ERP Manager	Comercial	Windows	MySQL Server	Gráficos	

## **Comparativo de herramientas ETL**

Herramientas de Minería de Datos	Tipo de Software	Plataforma	Base de Datos	Tipo de Procesamiento	Lenguajes
<b>ETL</b>					
-Kettle	Libre	Windows, Unix, Linux	DB2, SQL Server, SyBase, Posgres, Hypersonic, FireBird Ingles y SAP.	En Paralelo	Java
-Talend	Libre	Windows, Mac, Linux	Oracle, DB2, MySQL, SyBase, Posgres y Conectores ODBC.		Eclipse
-Clover ETL	Comercial	Windows, Mac, Linux	MySQL, Posgree SQL, Oracle, MS SQL, Derby	Paralelo	Java
-Jasper ETL	Comercial	Linux, Windows	My SQL		Java
-GETL	Libre		My SQL, MS SQL		Groovy, Java

## **Comparativo Herramientas de Minería de Datos**

Herramientas de Minería de Datos	Tipo de Software	Plataforma	Arquitectura	Algoritmos	Tipo de modelo
<b>MD(Data Mining)</b>					
Weka	Libre	Todas las plataformas		Clustering, Regresión	Predictivo
Clemetine	Libre	Windows, Linux	Cliente/servidor	Red neuronal, GRI A priori, logística, QUEST, CHAID, KARMA	Predictivo
Knime	Libre	Windows, Linux, Mac Os		Algoritmos segmentación, árboles de decisión, redes neuronales, SVM	Predictivo
IBM SPSS	Comercial	Windows, Linux		Ecuaciones estructurales	Predictivo
RapidMiner	Libre	Windows, Linux	Cliente/servidor	Clustering, arboles de decisión, redes neuronales	Predictivo

Hall, M., Frank, E., Holmes, G., Pfahringer, B., Reutemann, P., & Witten, I. H. (2009). The WEKA data mining software: an update. *ACM SIGKDD explorations newsletter*, 11(1), 10-18.

Bouckaert, R. R., Frank, E., Hall, M. A., Holmes, G., Pfahringer, B., Reutemann, P., & Witten, I. H. (2010). WEKA---Experiences with a Java Open-Source Project. *The Journal of Machine Learning Research*, 9999, 2533-2541.

Norusis, M. J. (2012). *IBM SPSS statistics 19 statistical procedures companion*. Prentice Hall.

Berthold, M. R., Cebron, N., Dill, F., Gabriel, T. R., Kötter, T., Meinl, T., ... & Wiswedel, B. (2008). *KNIME: The Konstanz information miner* (pp. 319-326). Springer Berlin Heidelberg.