

Inteligencia de Negocios con herramientas Open Source



Agenda

- ¿Qué es Inteligencia de Negocios?
 - Beneficios de la aplicación de Inteligencia de Negocios.
- Tecnología de Inteligencia de Negocios.
- Herramientas de Código Cerrado.
- El proyecto Pentaho.
 - Beneficios
 - Modelo Open Source
 - Herramientas
 - Ejemplos

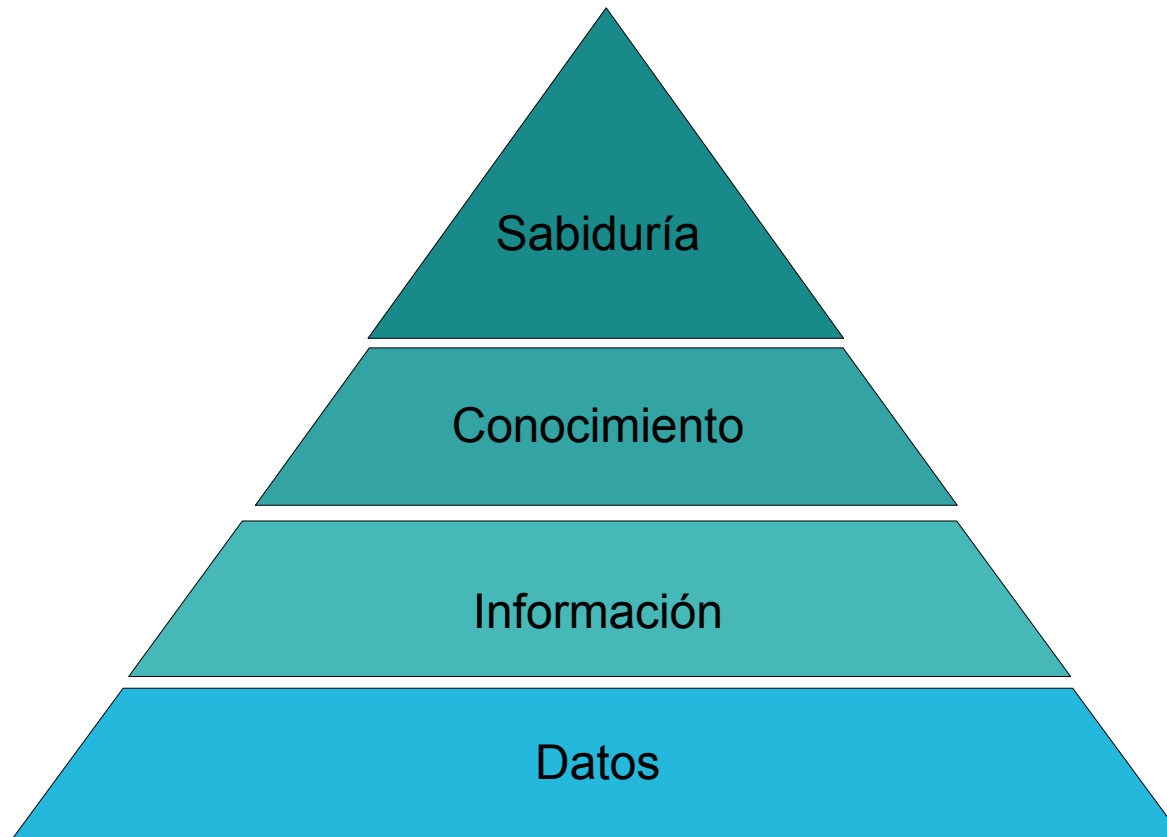


¿Qué es Inteligencia de Negocios?

- Transformación de datos en información.
- Transformación de información en conocimiento.
- Orientación a una mejor toma de decisiones de negocio.



¿Qué es Inteligencia de Negocios?

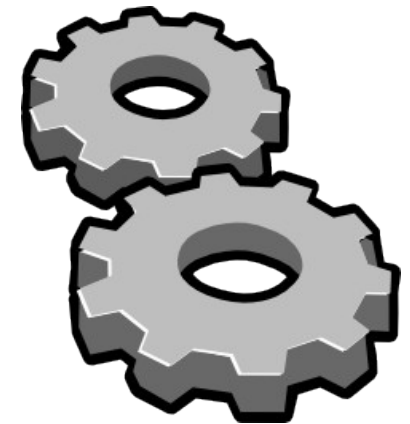


Beneficios de la aplicación de Inteligencia de Negocios

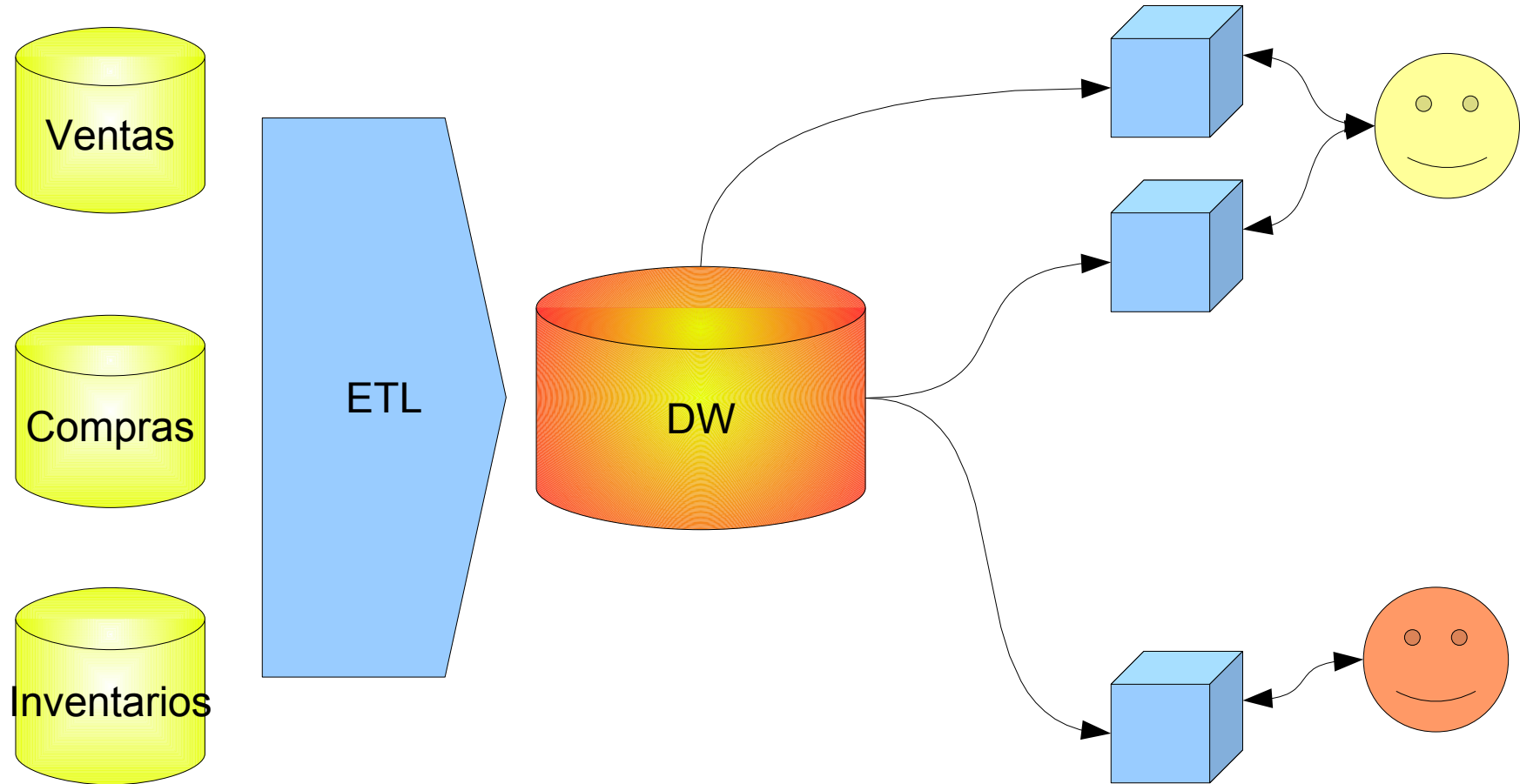
- Información disponible de forma rápida.
- Información disponible de forma global.
- Se aprovechan datos que antes no se podían ver.
- Estimar precios óptimos.
- Detectar fallas en los procesos.
- Descubrir oportunidades de negocio.
- Cuantificar relaciones con proveedores y clientes.
- etc.

Tecnología de Inteligencia de Negocios

- ETL (Extracción, Transformación y Carga)
- Data Warehouse
- Reportes
- OLAP (On Line Analytical Processing)
- Data Mining



Tecnología de Inteligencia de Negocios



Herramientas de Código Cerrado

- Business Objects
 - <http://www.businessobjects.com>
- Cognos
 - <http://www.cognos.com>
- Hyperion
 - <http://www.hyperion.com>

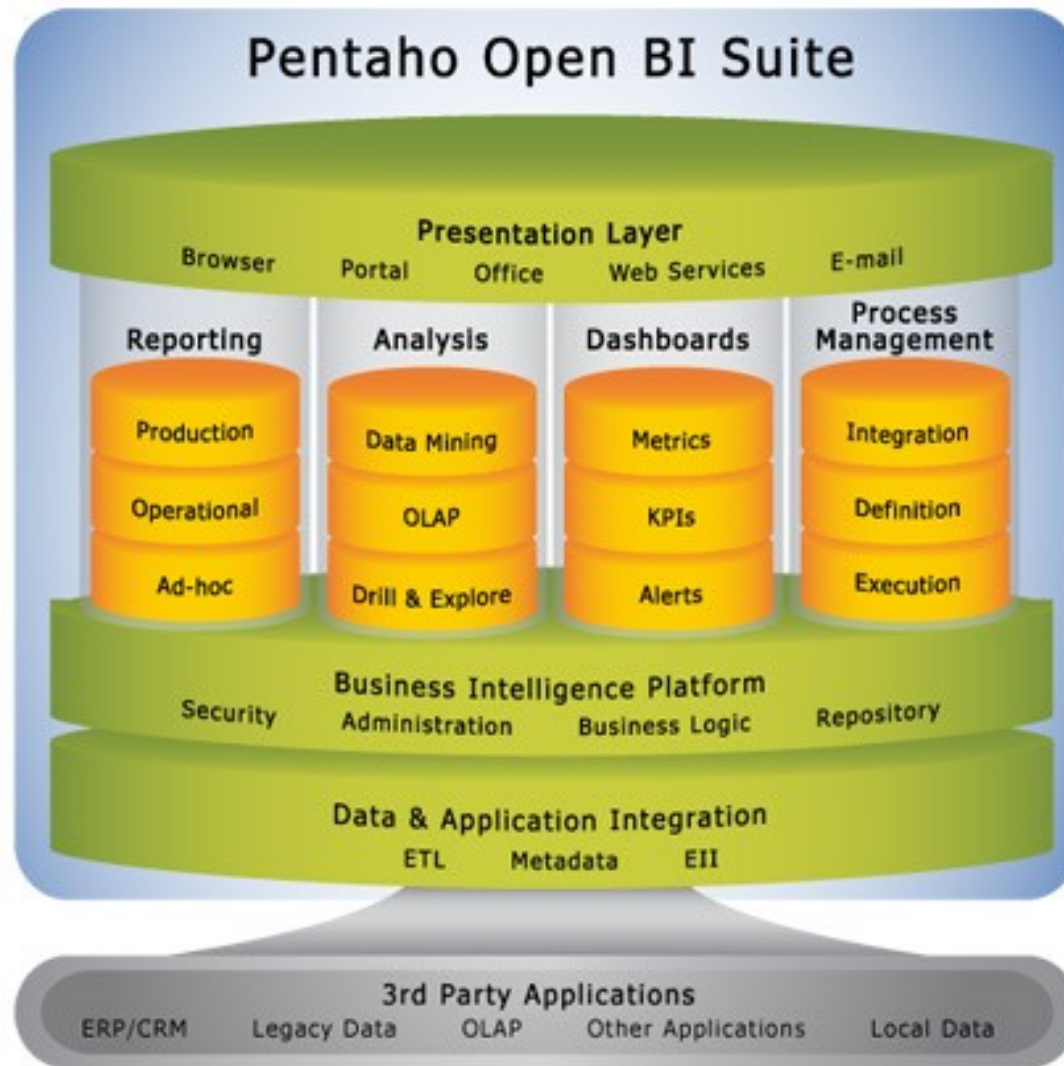


El proyecto Pentaho

- <http://www.pentaho.org>
- Proyecto Open Source.
- Proveer a las organizaciones con las mejores soluciones para sus necesidades de Inteligencia de Negocios.
- Cubre las siguientes áreas:
 - Reportes
 - Análisis
 - Dashboards
 - Data Mining

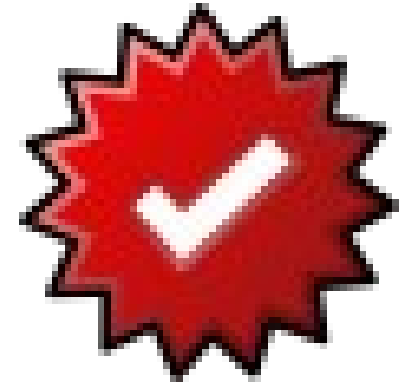


El proyecto Pentaho



Beneficios

- Costo.
- Soporte de Estándares Abiertos.
- Extensible.
- Personalizable.
- Arquitectura centrada en Procesos.



Modelo Open Source

- Modelo dual-licensing (licencia dual).
- Ofrece soporte profesional, servicios, capacitación y certificación.
- El proyecto Pentaho tiene empleados a tiempo completo en desarrollo, calidad, documentación, servicios y soporte.

Herramientas

- Mondrian OLAP Server and jPivot Analysis Front-End
- Firebird RDBMS
- Enhydra ETL, Shark and JaWE Workflow
- JBoss Application server, Hibernate and Portal
- Weka Data Mining
- Eclipse Workbench and BIRT reporting components
- JasperReports
- JOSSO single sign-on and LDAP integration
- Mozilla Rhino Javascript Processor



Ejemplos - Dashboard



Pentaho Business Intelligence Platform Portal Demo

- Home
- Getting Started
- Reporting
- Business Rules
- Printing
- Bursting
- Dashboard
- DataSource
- Secure
- Advanced

Filters

Select filters to apply to other controls on this page

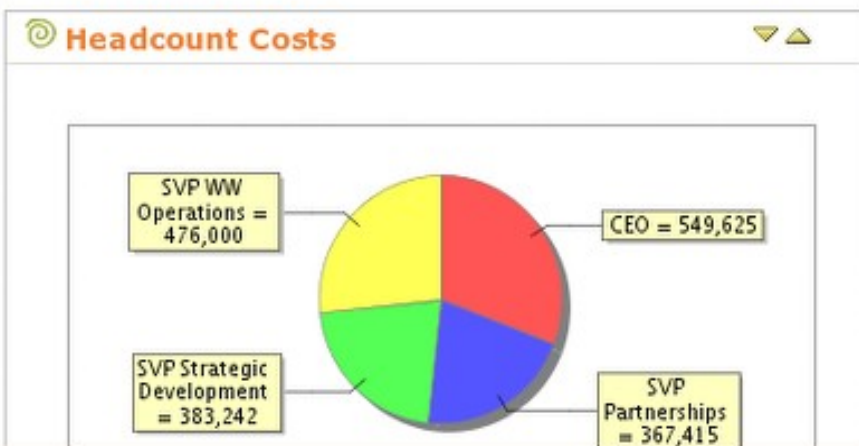
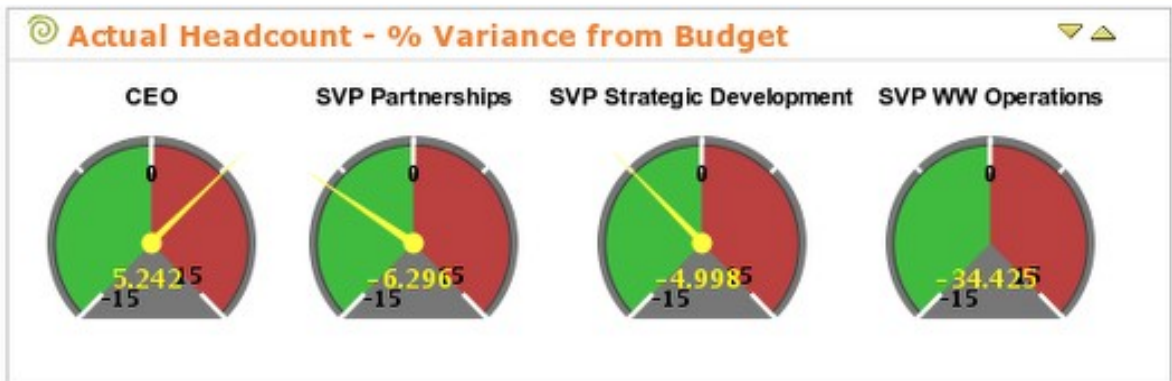
Select:

Central

Select:

Choose...

Update...



Headcount Data

Position	Actual	Budget	Variance
SVP Strategic Development	\$383,242	\$403,405	\$20,163
SVP Partnerships	\$367,415	\$392,100	\$24,685
CEO	\$549,625	\$522,250	-\$27,375
SVP WW Operations	\$476,000	\$725,887	\$249,887
Total	\$1,776,282	\$2,043,642	\$267,360

Ejemplos – Análisis



Drill Down to Pivot Table



			Measures
Region	Department	Positions	Actual
-All Regions	+All Departments	+All Positions	143,639,982.00
Central	-All Departments	+All Positions	37,893,162.00
	Executive Management	-All Positions	1,776,282.00
		CEO	549,625.00
		SVP Partnerships	367,415.00
		SVP Strategic Development	383,242.00
		SVP WW Operations	476,000.00
	Finance	+All Positions	3,106,680.00
	Human Resource	+All Positions	3,438,863.00
	Marketing & Communication	+All Positions	3,590,423.00
	Product Development	+All Positions	2,997,702.00
Professional Services	+All Positions	20,068,039.00	
Sales	+All Positions	2,915,173.00	
Eastern	+All Departments	+All Positions	35,248,940.00
Southern	+All Departments	+All Positions	35,248,940.00
Western	+All Departments	+All Positions	35,248,940.00

Slicer: