





Microsoft SQL Server 2012
¿Qué es una solución de BI?
Sesión 02



Director
Operaciones

MVP SQL
Server

+10 SQL
Server

Diplo
mado

Colaborador
Revistas

Capacitación oficial en
Bogotá, México, Perú

Técnico

SolidQ
Journal

Regional
Mentor

DotNet
Mania

Negocios



<http://www.solidq.com>



Antes: Solid Quality Mentors

Ahora: SolidQ

Se fundó el 6 de mayo de 2002
En La Quinta Resort & Spa.

Cinco viejos amigos, ponentes en la conferencia SQL Connections Spring 2002 en Palm Springs, California, disfrutaron de una buena cena juntos en una de las mesas de la terraza ...Ver más

TOP OF THE PLAZA

SQL Server

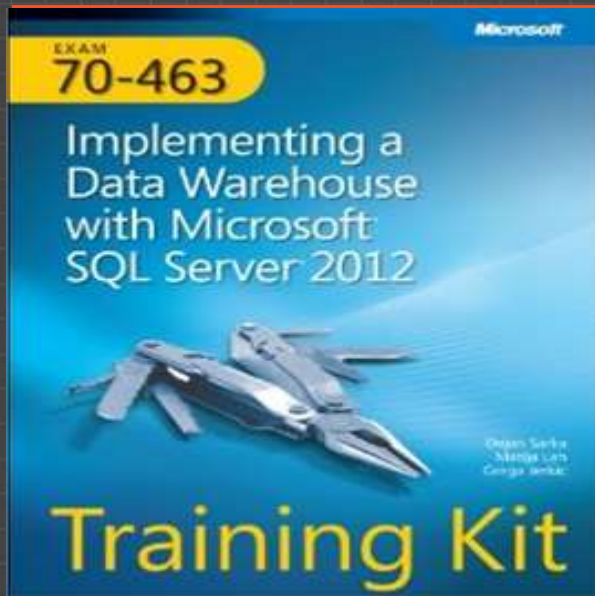


+60 MVP





Últimos libros, MOCs, WhitePapers ...



**SQL Server 2012
Upgrade Technical Guide**



**Microsoft®
CERTIFIED**

10774A
Querying...
10776A
Developing...
10775A
Administering...

Jesús Gil
(parte de los autores)

Agenda

SQL Server
2012

¿Qué es una solución de BI?

Capacidades para entrega
de soluciones BI

¿Qué
versiones
hay?



¿Qué es una solución BI?



ETL

Data Warehousing

OLAP

ETL, DWH, OLAP, etc.....
¿Qué es BI?

¿Qué es BI?

⌵ Según Wikipedia

Se denomina **inteligencia empresarial**, **inteligencia de negocios** o **BI** (del **inglés** *business intelligence*) al conjunto de estrategias y herramientas enfocadas a la administración y creación de **conocimiento** mediante el análisis de **datos** existentes en una **organización** o **empresa**.

Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Inteligencia_empresarial

⌵ Según Jesús Gil

- ⌵ Hacer BI es ofrecer a la empresa una solución que le ayude a la toma de decisiones en pro del negocio, sin dejar esto en manos de la suerte, aprendemos del pasado, lo aplicamos en el presente y resolvemos el futuro.

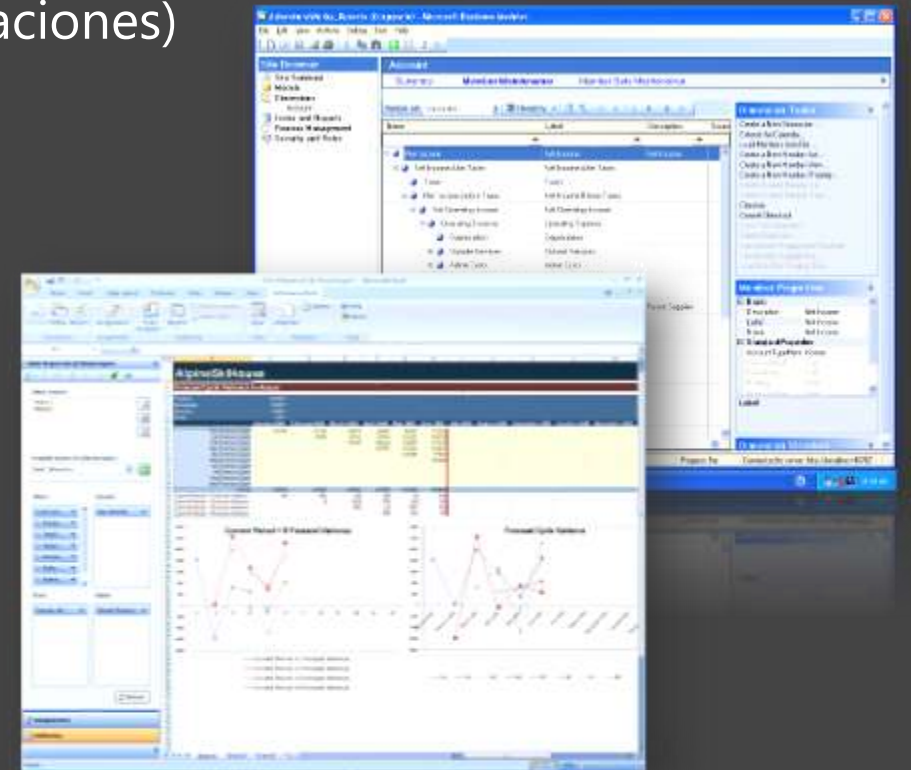
¿Qué es una solución de BI?

- ⌵ Una solución de BI es el conjunto de aplicaciones que nos ayudan a entender y apoyar a los usuarios tomadores de decisiones.
 - ⌵ Mandos operativos
 - ⌵ Mandos medios
 - ⌵ Mandos Gerenciales
 - ⌵ Altos directivos



¿Qué es una solución de BI?

- ⌵ Una solución de BI cubren los siguientes requerimientos:
 - ⌵ Apoyo para toma de decisiones (Gerenciales/Operaciones)
 - ⌵ Consultas y Reporteo
 - ⌵ Procesamiento de Análisis en Línea (OLAP)
 - ⌵ Análisis Estadístico
 - ⌵ Predicciones y Pronósticos
 - ⌵ Minería de Datos
 - ⌵ Auto Servicio (democratización del BI)





Características comerciales y Técnicas – SQL Server 2012



Para construir, primero debo de saber como vender...

Todo es según lo miremos

Los Alemanes:



Los franceses:



Los Italianos:



La Prensa deportiva:



Los Gringos:



SQL SERVER

New Capabilities for the Cloud Ready Information Platform

MISSION CRITICAL CONFIDENCE

Enable mission critical
performance and
availability at low TCO

*Required 9s & protection
with AlwaysOn*

*10x query performance with
new Column Store Index*

BREAKTHROUGH INSIGHT

Unlock **new insights** with
pervasive data discovery
across the organization

*Rapid data exploration and
discovery via self-service
analytics*

*Credible, consistent data via
BI Semantic Model & Data
Quality Services*

CLOUD ON YOUR TERMS

Create **business solutions**
fast, on your terms across
server and private or public
cloud

*Scale on demand from
datacenter to cloud*

*Build composable and hybrid
applications with modern
unified developer tools*

Versiones Obsoletas





Better edition alignment

Increased investment in BI, simplified offering for mission critical

Enterprise edition: Mission critical OLTP, DW & BI

- Datacenter capabilities moved into Enterprise
- AlwaysOn high availability
- Blazing-fast performance
- Inclusive of Business Intelligence edition




Business Intelligence edition: Premium BI

- Rapid data discovery with Power View
- Managed self-service analytics
- Single BI semantic model
- Inclusive of Standard edition



Standard edition continues to offer basic DB & BI





**¿Porque del
cambio?**

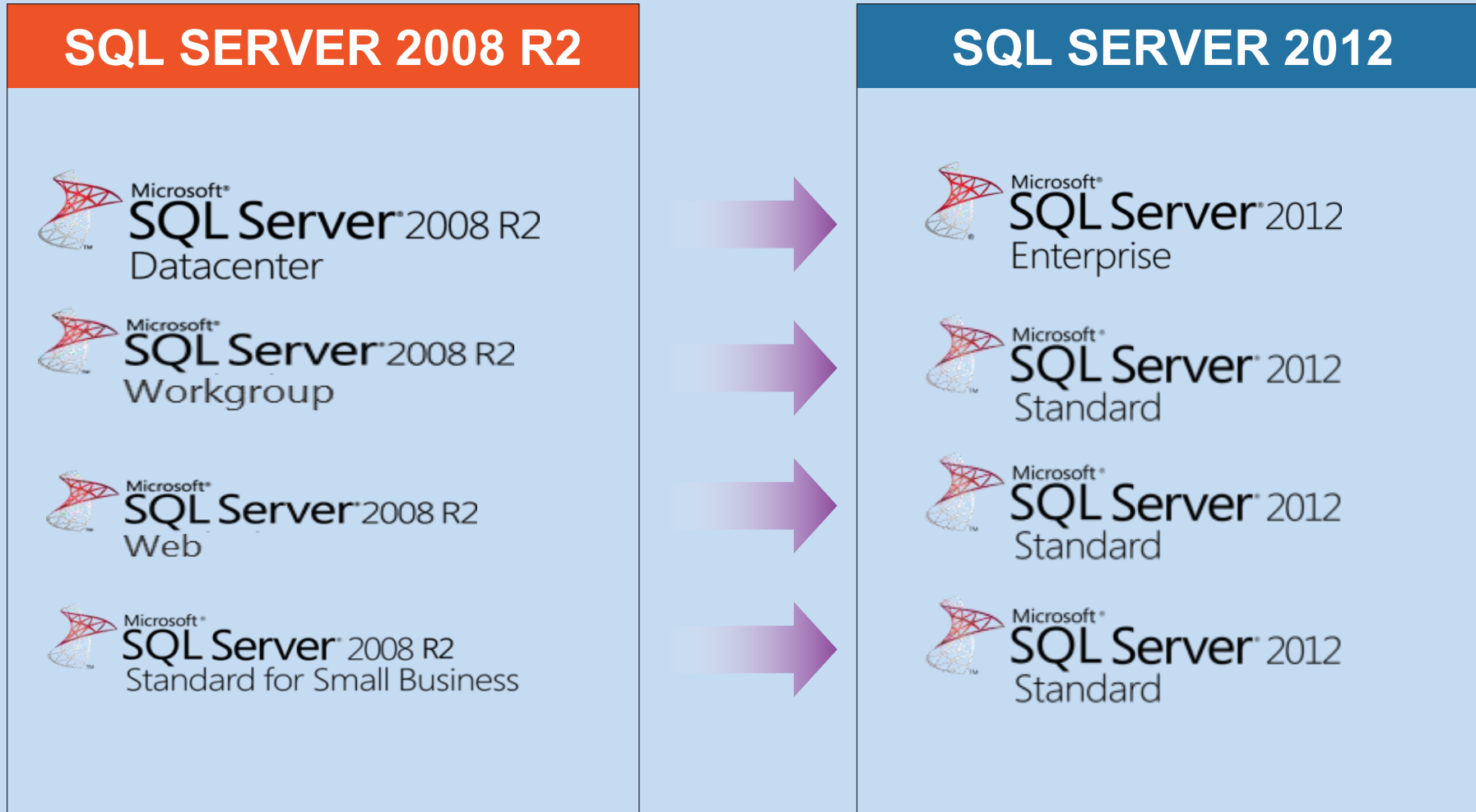
**Menos Ediciones
Es igual al
Simpleza al vender**

2012 características por Edición

Features	Enterprise	Business Intelligence	Standard
Maximum Number of Cores	OS Max ¹	16 Cores-DB OS Max-AS&RS	16 Cores
Basic OLTP	+	+	+
Programmability (T-SQL, Data Types, FileTable)	+	+	+
Manageability (SQL Server Management Studio, Policy-based Management)	+	+	+
Basic High Availability (log shipping, database mirroring, server core support, 2n Clustering)	+	+	+
Basic Corporate BI (Reporting, Analytics, Multidimensional Semantic Model , Data Mining)	+	+	+
Basic Data Integration (Built-in Data Connectors, Designer Transforms)	+	+	+
Self-Service Business Intelligence (Alerting , Power View , PowerPivot for SharePoint Server) ⁴	+	+	
Advanced Corporate BI (Tabular BI Semantic Model , Advanced Analytics and Reporting, VertiPaq™ In-Memory Engine)	+	+	
Enterprise Data Management (Data Quality Services , Master Data Services)	+	+	
Advanced Data Integration (Fuzzy Grouping and Lookup, Change Data Capture)	+		
Advanced Security (SQL Server Audit, Transparent Data Encryption)	+		
Data Warehousing (ColumnStore Index , Compression, Partitioning)	+		
Advanced High Availability (Multiple, Active Secondaries ; Multi-site, Geo-Clustering, Database Snapshot, Resource Governor) ³	+		

Software Assurance Migration Paths

Retiring SKU's



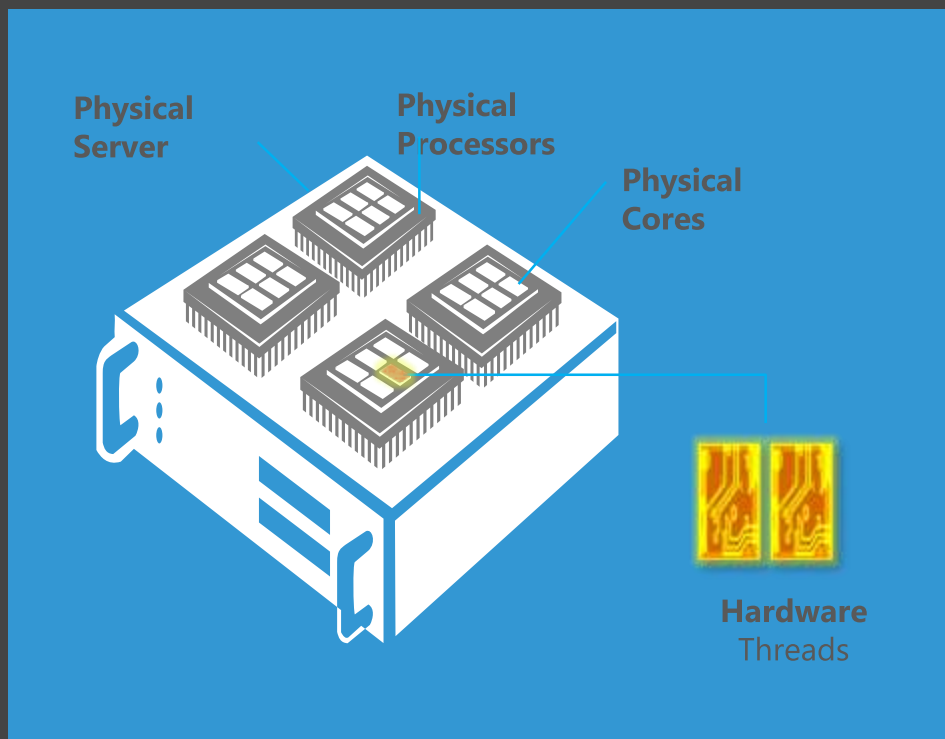


¿Por qué vender por core?



Alineándonos a la nueva era...

¿Qué es un core?



Procesador multinúcleo

(Redirigido desde «[Multinúcleo](#)»)

Un **microprocesador multinúcleo** es aquel que combina dos o más **procesadores** independientes en un solo paquete, a menudo un solo **circuito integrado**. Un dispositivo de **doble núcleo** contiene solamente dos microprocesadores independientes. En general, los microprocesadores multinúcleo permiten que un dispositivo computacional exhiba una cierta forma del paralelismo a nivel de **thread** (*thread-level parallelism*) (TLP) sin incluir múltiples microprocesadores en paquetes físicos separados. Esta forma de TLP se conoce a menudo como **multiprocesamiento** a nivel de chip (*chip-level multiprocessing*) o **CMP**.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Multin%C3%BAcleo>

Why the Change?

**We're aligning
with how the
market purchases
databases**

**Better fit for
cloud and hybrid
deployment**

Licensing All Physical Cores

Core Factor Table

When licensing all physical cores, the number of licenses required equals:

Total number of physical cores per server
X Core Factor

= # of Core licenses Required

Price of 4 core licenses

=

Price of 1 proc license

Processor Type	Core Factor
AMD Processors (31XX, 32XX, 41XX, 42XX, 61XX, 62XX Series Processors with 6 or more cores)	0.75
Intel/AMD x86 Single Core Processors	4
Intel/AMD x86 Dual Core Processors	2
All other Intel/AMD x86 processors excluded from the above	1

* Please refer to SQL Server 2012 PUR for actual Core Factor Table

PRINCIPAL EDITIONS	LICENSING MODELS Server+CAL Core-based		
Enterprise High-end datacenter w/ BI Server capabilities	✓		Customers pay for the capacity they need
NEW! Business Intelligence Enterprise BI projects, user-based licensing	✓		Customers pay for the users they need
Standard Departmental, limited scale	✓	✓	Choice of model for basic needs





Construyendo soluciones BI



¿Cómo vendo? ¿A quién le vendo? Y ¿Qué le vendo?...

Algunos escenarios que se nos pueden presentar

Catálogos maestros, soluciones alineadas al negocio

- ⌚ Los componentes y servicios de Microsoft que te apoyan con ello es:



Master Data Services

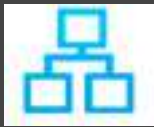


Integration Services



Limpieza de datos empresarial (Data Cleansing)

- ⌚ Los componentes y servicios de Microsoft que te apoyan con ello es:



Master Data Services



Data Quality Services



Integration Services



Extracción de Diferentes fuentes ... (ETL)

- ⌚ Los componentes y servicios de de Microsoft que te apoyan con ello es:

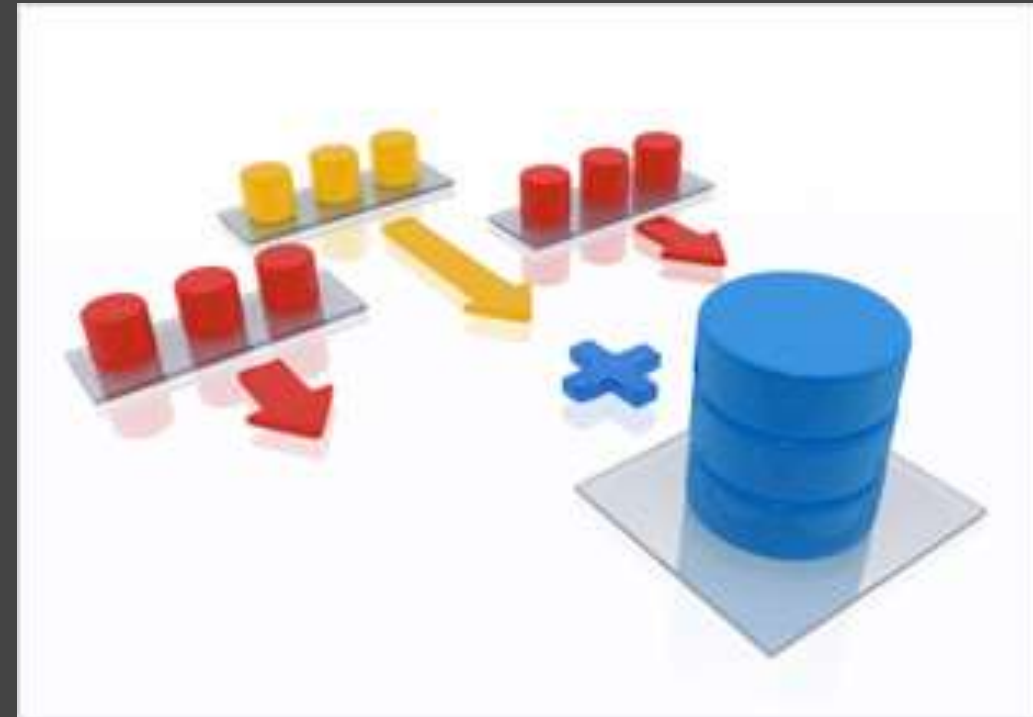


Integration Services



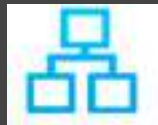
Microsoft
SQL Server™ 2012

SQL Server Engine



BI Empresarial

- ⌵ Los componentes y servicios de Microsoft que te apoya con ello es:



Master Data Services



Analysis Services



Data Quality Services



Data Mining



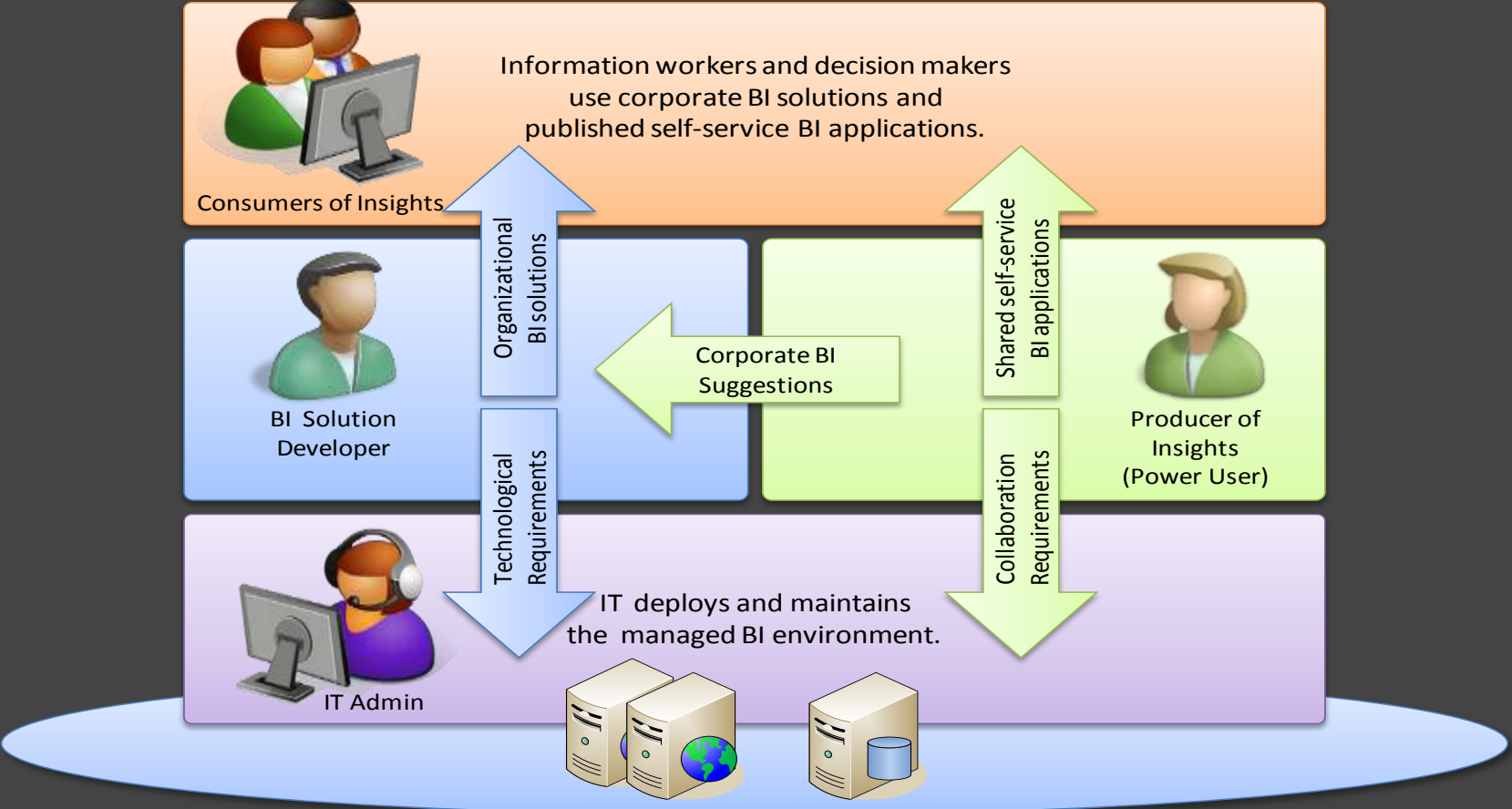
Integration Services



Reporting Services



BI Empresarial "La pareja ideal"



Managed BI Collaboration Environment



BI para todos (Democratizando el BI)



Integration Services

Feature	Enterprise	Business Intelligence	Standard	Web	Express with Advanced Services	Express with Tools	Express
SQL Server Import and Export Wizard	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Built-in data source connectors	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
SSIS designer and runtime	Yes	Yes	Yes				
Basic Transforms	Yes	Yes	Yes				
Basic data profiling tools	Yes	Yes	Yes				
Change Data Capture Service for Oracle by Attunity	Yes						
Change Data Capture Designer for Oracle by Attunity	Yes						

Integration Services – Adaptadores Avanzados

Feature Name	Enterprise	Business Intelligence	Standard	Web	Express with Advanced Services	Express with Tools	Express
High performance Oracle destination	Yes						
High performance Teradata destination	Yes						
SAP BW source and destination	Yes						
Data mining model training destination adapter	Yes						
Dimension processing destination adapter	Yes						
Partition processing destination adapter	Yes						
Change Data Capture components by Attunity	Yes						
Connector for Open Database Connectivity (ODBC) by Attunity	Yes						

Reportes con Power View

De la creación a la Presentación en unos cuantos clics

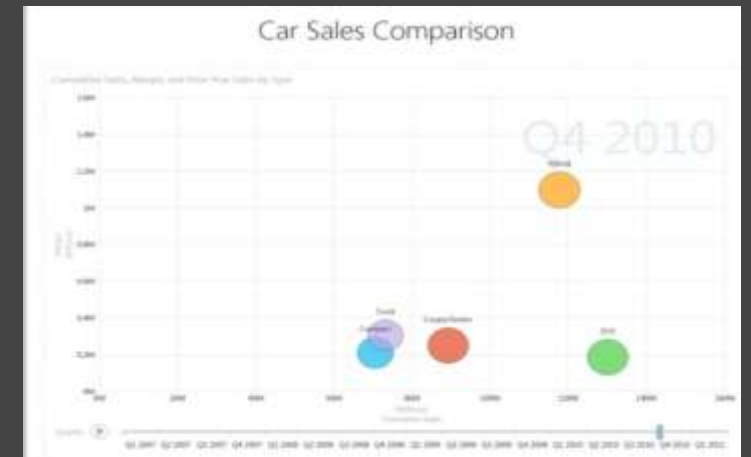
Diseñado para **Usuarios de Negocio**



Colaboración con total interactividad



Comparte reportes dinámicos de una manera fácil y rápida



Listo para presentaciones

Una exploración interactiva de información, visualización y presentación.

Soporte a diferentes Plataformas



Administrado y Visible



¿Qué aprendimos hoy?

SQL Server
2012

¿Qué es una solución de BI?
Y sus componentes

Escenarios de Negocio

Nuevo esquema de
licenciamiento

twitter 

@Jesus_gilv

@SolidQ
@SolidQES



<http://www.facebook.com/SolidQES>
<http://www.facebook.com/SolidQEN>
<http://www.facebook.com/SQLPASSLATAM>



Q & A

Formas de contacto

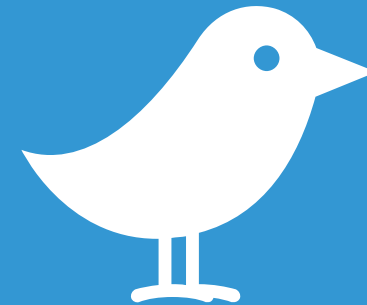


jgil@solidq.com



<http://solidq.com>

Jesús Gil
COO SolidQ
MVP SQL Server



[@Jesus_gilv](https://twitter.com/Jesus_gilv)

Recursos

- ④ [Blog de Jesús Gil](#)
- ④ [Blog de Javier Loria](#)
- ④ [Blog de BI Corner](#)
- ④ [Blogs de SolidQ en Español](#)
- ④ [¿Cómo comprar?](#)

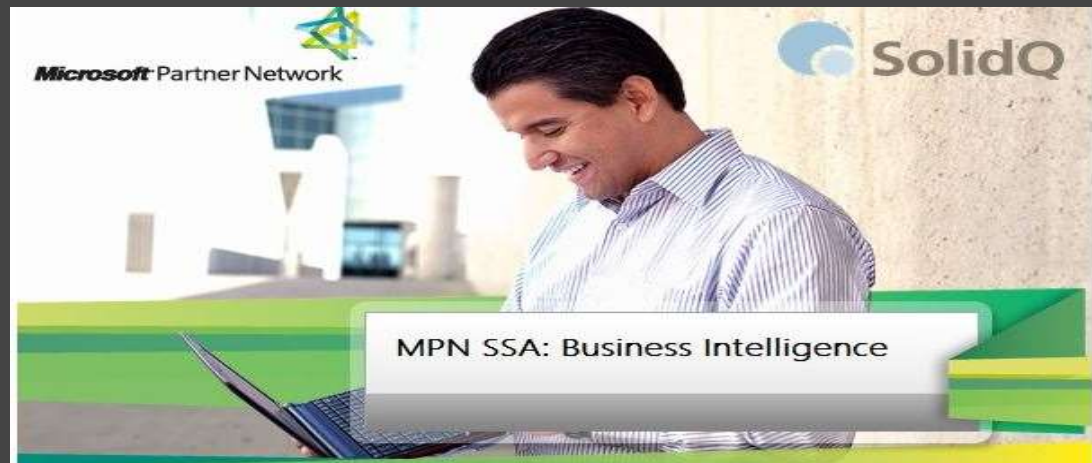
Siguiente sesión

- ⌵ **Sesión 03 de 04**

- ⌵ **¿Qué productos necesito para una solución de BI?**

- ⌵ *11 de Diciembre 10:00 a 11:00 am*

- ⌵ En esta sesión hablaremos a detalle de las fortalezas de los productos Microsoft para crear una solución de BI.





© 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados. Microsoft Windows, SQL Server y otros nombres de productos son o pueden ser marcas registradas y / o marcas registradas en los EE.UU. y / u otros países. La información en este documento es sólo para fines informativos y representa la visión actual de SolidQ a partir de la fecha de esta presentación. Debido a que SolidQ debe responder a las condiciones cambiantes del mercado, no debe interpretarse como un compromiso por parte de SolidQ, y SolidQ no puede garantizar la exactitud de la información proporcionada después de la fecha de esta presentación. SolidQ NO OTORGA GARANTÍAS EXPRESAS, IMPLÍCITAS NI LEGALES CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN DE ESTA PRESENTACIÓN