



**SOLID  
QUALITY  
MENTORS**

# Microsoft SharePoint Foundation 2010

*José Quinto Zamora*  
*[jquinto@solidq.com](mailto:jquinto@solidq.com)*



# Agenda

- Introducción
- Requisitos
- Experiencia del usuario
  - Ribbon
  - Temas
  - Office Web Apps
  - Multi Idioma
  - ...
- Experiencia del administrador
  - Administración central rediseñada
  - Limitación de recursos
  - Seguimiento del estado (Health Monitor)
  - Actualización (Upgrade)
  - Windows PowerShell 2.0
- Infraestructura de servicios
- Conexión a datos externos (BCS)
- Autenticación basada en notificaciones (Claims)
- Soluciones de espacio aislado (SandBoxed Solutions)
- Foundation Vs Server (Standard y Enterprise)
- Preguntas

# Objetivo

- Que **conozcamos las novedades** de la versión «gratuita» de SharePoint 2010
- Que veamos los **requisitos** para saber cómo de fácil o difícil vamos a encontrar la actualización
- Que conozcamos las **diferencias** entre las distintas «**gamas**» de SharePoint 2010

# INTRODUCCIÓN



SQLU Summit

# Introducción

SharePoint  
Team  
Services

Windows  
SharePoint  
Services 2.0

Windows  
SharePoint  
Services 3.0

SharePoint  
Foundation  
2010

- SharePoint Foundation 2010
- SharePoint Server 2010 Standard
- SharePoint Server 2010 Enterprise

# Introducción

- SharePoint Server 2010, **SharePoint Foundation 2010**



# REQUISITOS

# Requisitos

HARDWARE	Servidores frontales	Servidor BD pequeño	Servidor BD mediano
Procesador	64 bits, 4 cores	64-bit, 4 cores	64 bits, 8 cores
RAM	4 – 8 GB	8 GB	16 GB
Disco Duro	80 GB	80 GB	80 GB

## ■ Software

- Windows Server 2008 Standard, Enterprise, Data Center o Web Server con el SP2
  - Hotfix para WCF
- Microsoft SQL Server 2008 con SP1 y CU2 (64 bits)
- Microsoft SQL Server 2005 con SP3 (64 bits)
- Microsoft .Net Framework 3.5 SP1
- Windows PowerShell 2.0
- ...

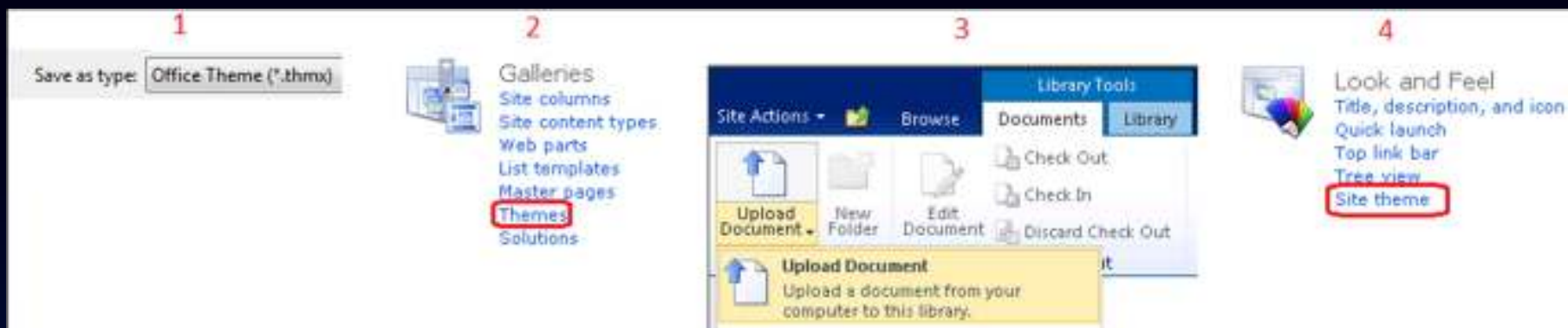
# EXPERIENCIA DEL USUARIO

# Experiencia de usuario

- Ribbon de Office
  - Rápida adaptación

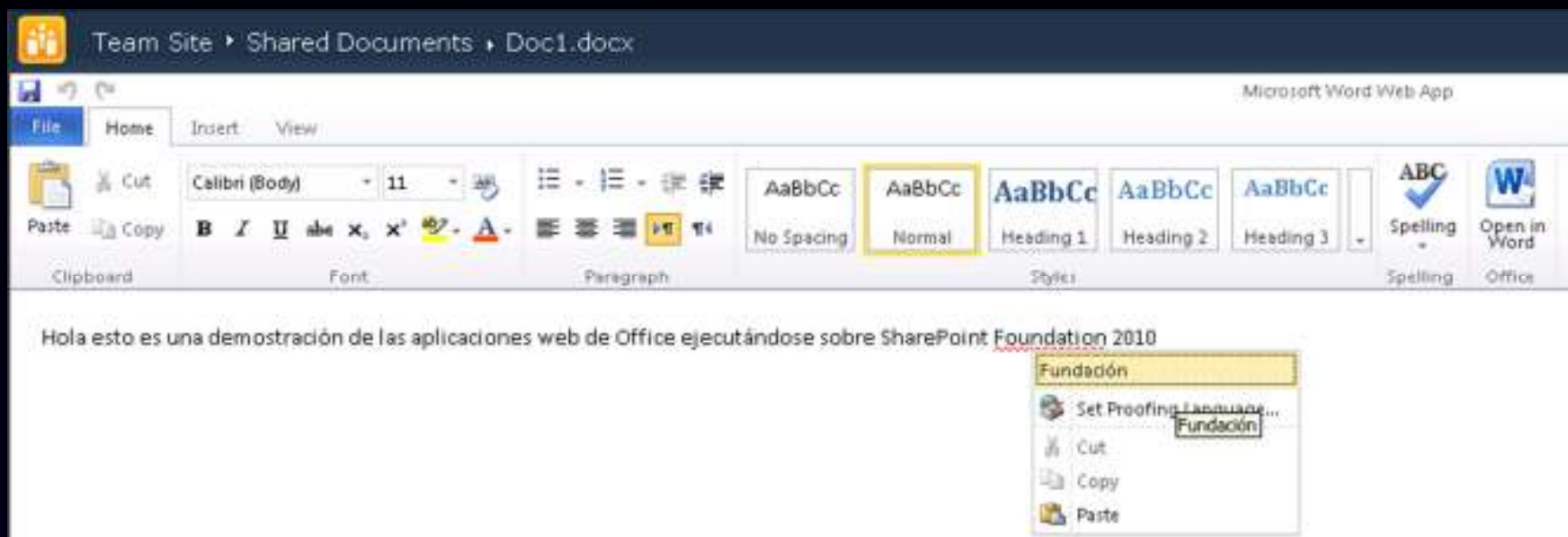


- Temas
  - Importar desde PowerPoint
  - Blogs (Windows Live Writer)



# Experiencia de usuario

- Aplicaciones Web de Office (Office Web Apps)
  - Ver y editar desde el navegador



- Múltiples navegadores
- Móvil
- Offline (SharePoint WorkSpace)
- Accesibilidad WCAG 2.0 (no Europea)

# Experiencia de usuario

- Multi-idioma
  - Selección al vuelo
  - Traducción de títulos, nombre de columna

The image shows a SharePoint site administration interface. On the left, a navigation menu for 'Administración de sitios' includes 'Configuración regional', 'Configuración de idioma' (highlighted with a red box), 'Exportar traducciones', 'Importar traducciones', 'Bibliotecas y listas del sitio', 'Alertas de usuario', 'RSS', 'Disponibilidad de búsqueda y sin conexión', 'Áreas de trabajo y sitios', 'Flujos de trabajo', and 'Configuración del flujo de trabajo'. On the right, a user profile dropdown for 'Jose Quinto' is open, showing options to 'Seleccionar idioma de presentación' (current: Español), 'Mi configuración', 'Iniciar sesión como usuario diferente', and 'Cerrar sesión'. Below these are three configuration panels: 'Idioma predeterminado' (set to Inglés), 'Idiomas alternativos' (with Español checked), and 'Sobrescribir traducciones' (set to No).

# DEMO: Experiencia del usuario



- Temas
- Office Web Apps
- Multi Idioma

# EXPERIENCIA DEL ADMINISTRADOR

# Experiencia de administrador

- Administración central rediseñada

Acciones del sitio - Examinar - Página

Microsoft SharePoint 2010 Administración central

El Analizador de mantenimiento de SharePoint detectó algunos problemas críticos que requieren su atención. [Ver los problemas.](#)

**Administración central**

- Administración de aplicaciones
- Configuración del sistema
- Supervisión
- Copia de seguridad y restauración
- Seguridad
- Actualización y migración
- Configuración de aplicación general
- Asistentes de configuración

**Administración de aplicaciones**  
Administrar aplicaciones web  
Crear colecciones de sitios  
Administrar aplicaciones de servicio  
Administrar bases de datos de contenido

**Supervisión**  
Revisar problemas y soluciones  
Comprobar estado de trabajo

**Seguridad**  
Administrar el grupo de administradores del conjunto de servidores  
Configurar cuentas de servicio

**Configuración de aplicación general**  
Configurar conexiones de Enviar a

**Configuración del sistema**  
Administrar servidores en este conjunto de servidores  
Administrar servicios en el servidor  
Administrar características del conjunto de servidores  
Configurar asignaciones de acceso alternativas

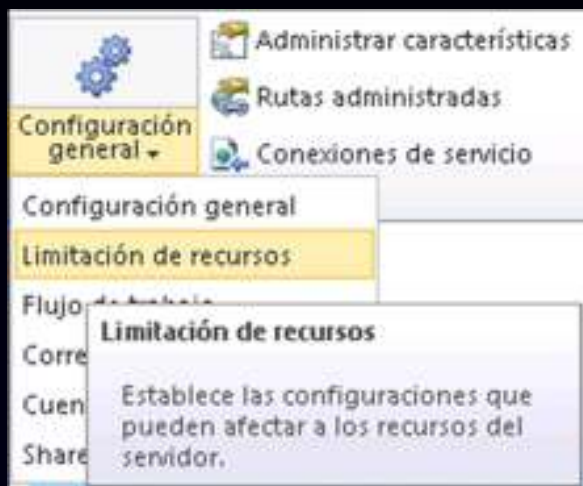
**Copia de seguridad y restauración**  
Realizar copia de seguridad  
Restaurar a partir de una copia de seguridad  
Realizar una copia de seguridad de la colección de sitios

**Actualización y migración**  
Convert farm license type  
Verificar el estado de la instalación de productos y revisiones  
Verificar el estado de la actualización

**Asistentes de configuración**

# Experiencia de administrador

- Listas de millones de elementos
  - Limitación de recursos



## Umbral de la vista Lista

Especifique el número máximo de elementos que puede incluir una operación de base de datos cada vez. Las operaciones que excedan este límite están prohibidas.

Umbral de la vista Lista:

## Umbral de la vista Lista para auditores y administradores

Especifique el número máximo de elementos que puede incluir una consulta de base de datos de modelo de objetos cada vez para los usuarios a los que conceda permisos suficientes a través de la directiva de seguridad.

Umbral de la vista Lista para auditores y administradores:

# Experiencia de administrador

- Seguimiento del estado (Health Monitoring)
  - Reglas de estado
    - Poco espacio en disco
    - Limite de RAM superado
  - Alertas
  - Configurar calendario de ejecución



<input type="checkbox"/>	Título	Servidores defectuosos	Servicios defectuosos	Modificado
Categoría : Availability (1)				
	Drives are at risk of running out of free space.	VPC4	SPTimerService (SPTimerV4)	6/12/2010 8:00 AM

# Experiencia de administrador

- Seguimiento del estado (Health Monitoring)
  - Informes de mantenimiento
  - Configurar registros de diagnósticos

Administración central ▶ Slowest Pages

8 elementos mostrados. Servidor: VPC4 Aplicación web: http://vpc4/ Mostrar elementos 25

Url	AverageDuration	MaximumDuration	MinimumDuration	Avera
http://vpc4/sitepages/home.aspx	7.567	39.836	0.045	
http://vpc4/_layouts/settings.aspx	3.961	7.859	0.063	
http://vpc4/shared documents/forms/allitems.aspx	1.569	1.569	1.569	
http://vpc4/_layouts/upload.aspx?List=%7B643ED8C7-650C-43E2-90AD-5F19833E65D6%7D&RootFolder=&IsDlg=1	1.074	1.074	1.074	
http://vpc4/_layouts/managefeatures.aspx?Scope=Site	0.794	1.533	0.15	
http://vpc4/_layouts/commandui.ashx?ver=1507807521&id=Ribbon.Document&lcid=1033&qt=ribbonvisibletabdeep	0.673	0.673	0.673	
http://vpc4/_layouts/commandui.ashx?ver=1507807521&lcid=1033&qt=commandhandlers	0.664	0.664	0.664	
http://vpc4/shared documents/forms/allitems.aspx?InitialTabId=Ribbon%2EDocument&VisibilityContext=WSSTabPersistence	0.585	0.585	0.585	


# Experiencia de administrador

- Actualización (Upgrade)
  - 64 bits
  - Pre Upgrade-Check
  - Actualización directa (In-Place Upgrade)
    - Ver informe de Pre Upgrade-Check
  - Adjuntar BD de contenido (Database Attach Upgrade)
    - Actualización de esquemas con cmdlets
  - Actualización Visual
    - Infraestructura de 2010, visualización de 2007

# Experiencia de administrador

- Windows PowerShell 2.0
  - Stsadm.exe obsoleto
    - Se mantiene por compatibilidad
  - Administración de SharePoint
    - Command -noun sp\*
  - Modelo de objetos

```
$web = Get-SPWeb("http://vpc4:90")  
$list = $web.Lists.Item("Tasks")  
$list.Fields | format-table internalname
```



```
Administrator: SharePoint 2010 Management Shell  
-----  
InternalName  
ID  
ContentTypeId  
ContentType  
Title  
Modified  
Created  
Author  
Editor  
_HasCopyDestinations  
_CopySource  
owshiddenversion  
WorkflowVersion  
_UIVersion  
_UIVersionString  
Attachments  
ModerationStatus  
ModerationComments  
Edit  
LinkTitleNoMenu  
LinkTitle  
LinkTitle2  
SelectTitle  
InstanceID
```

# DEMO: Experiencia del administrador

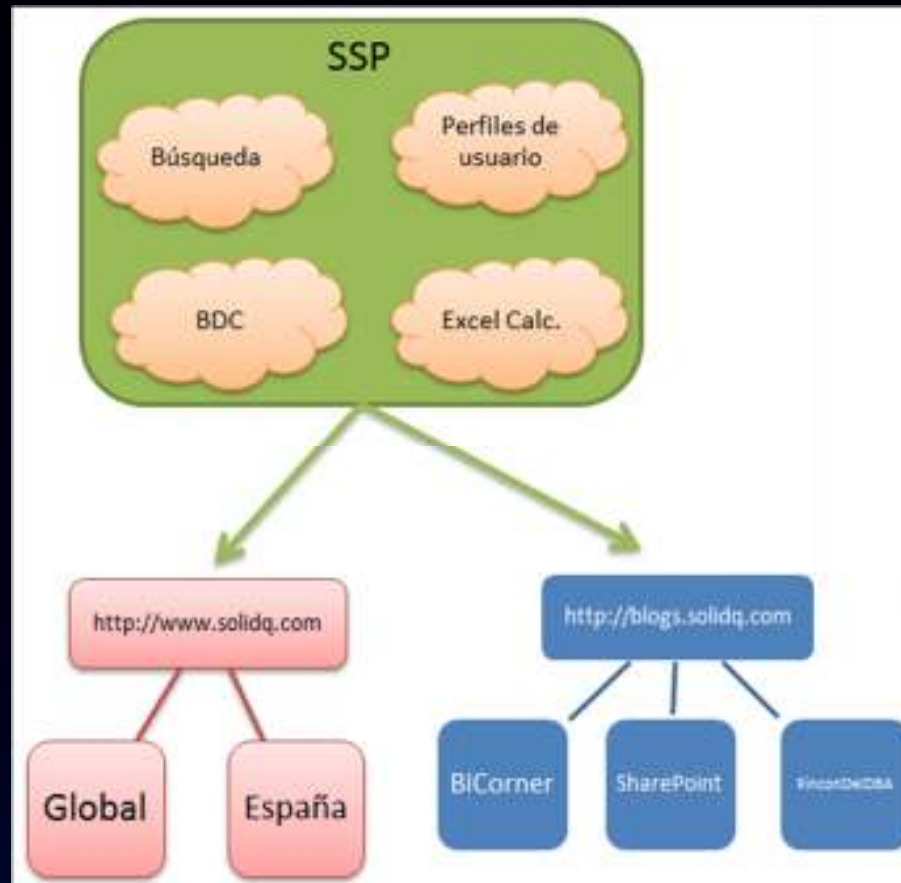


- Seguimiento de estado
- PowerShell 2.0

# INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS

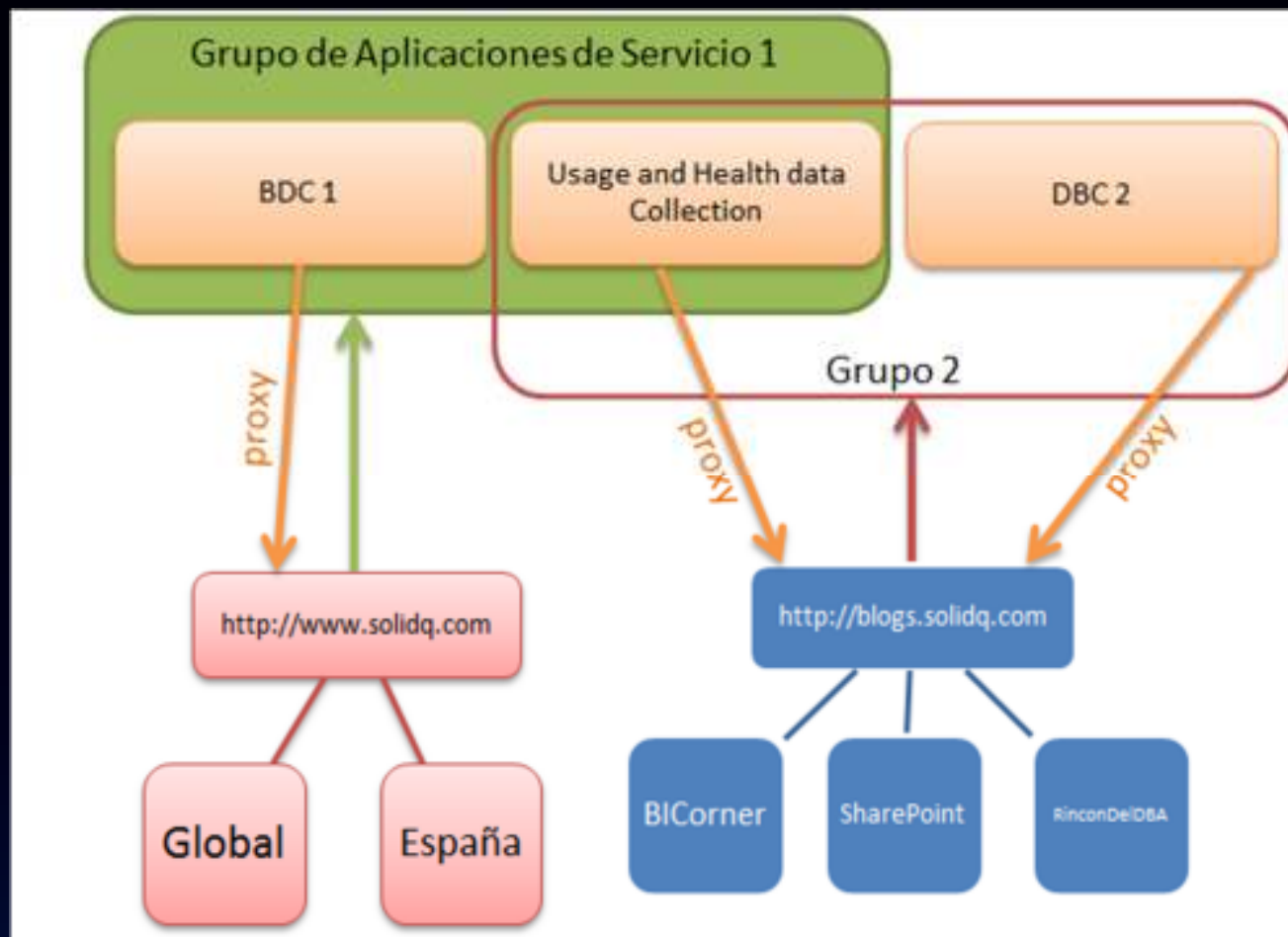
# Infraestructura de servicios

- Nuevo modelo de aplicaciones de servicio
  - Desaparece Shared Service Provider - SSP



# Infraestructura de servicios

- Más flexibilidad para asignar servicios
- Aplicaciones de servicios personalizados



# CONEXIÓN A DATOS EXTERNOS

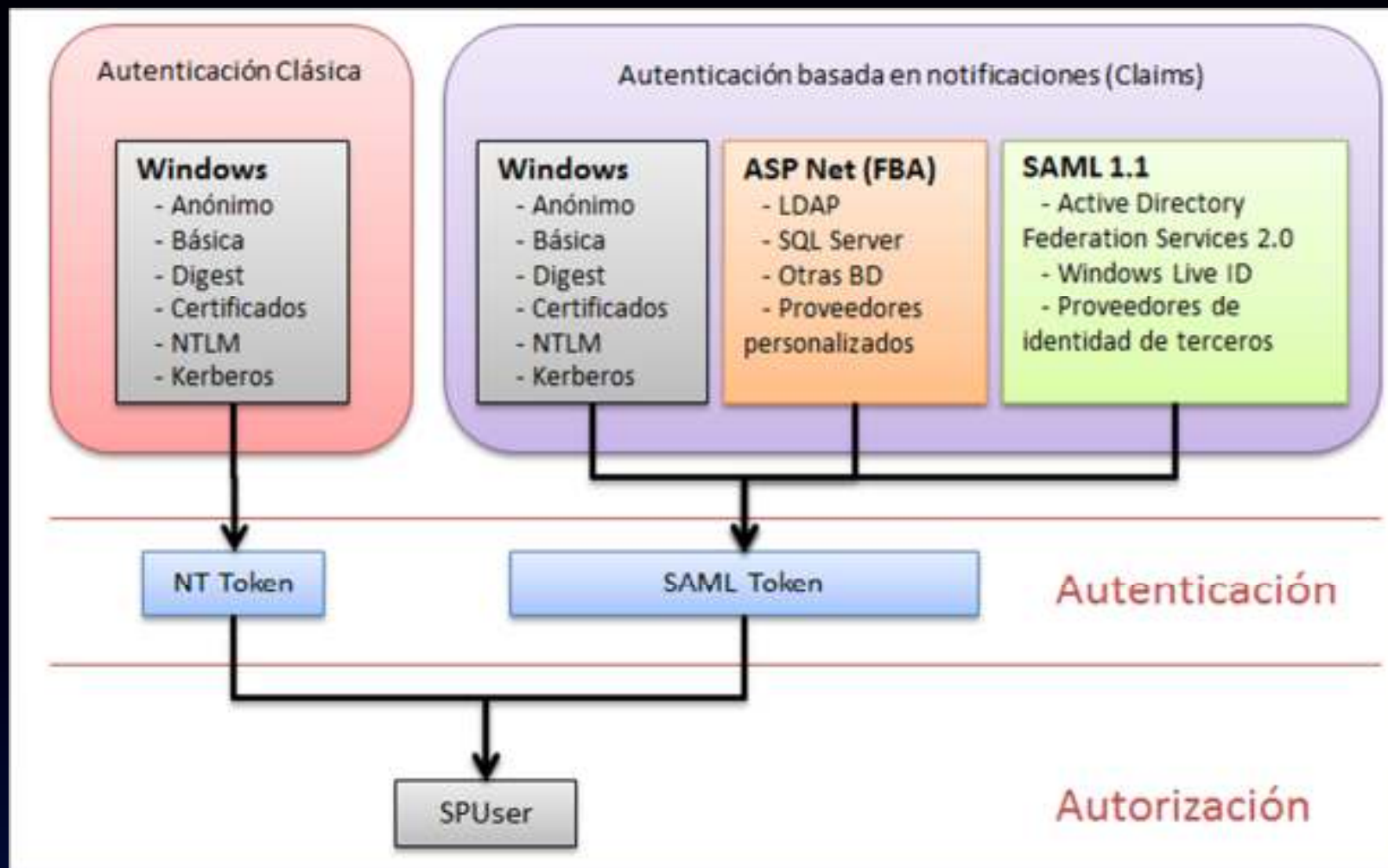
# Conexión a datos externos

- Antes BDC
- Lectura/Escritura
- SQL Server, SAP, Servicios Web
- External Content Types
- External Lists
- Más en la sesión de Daniel Seara – Jueves 11:00

# AUTENTICACIÓN BASADA EN NOTIFICACIONES (CLAIMS BASED AUTHENTICATION)

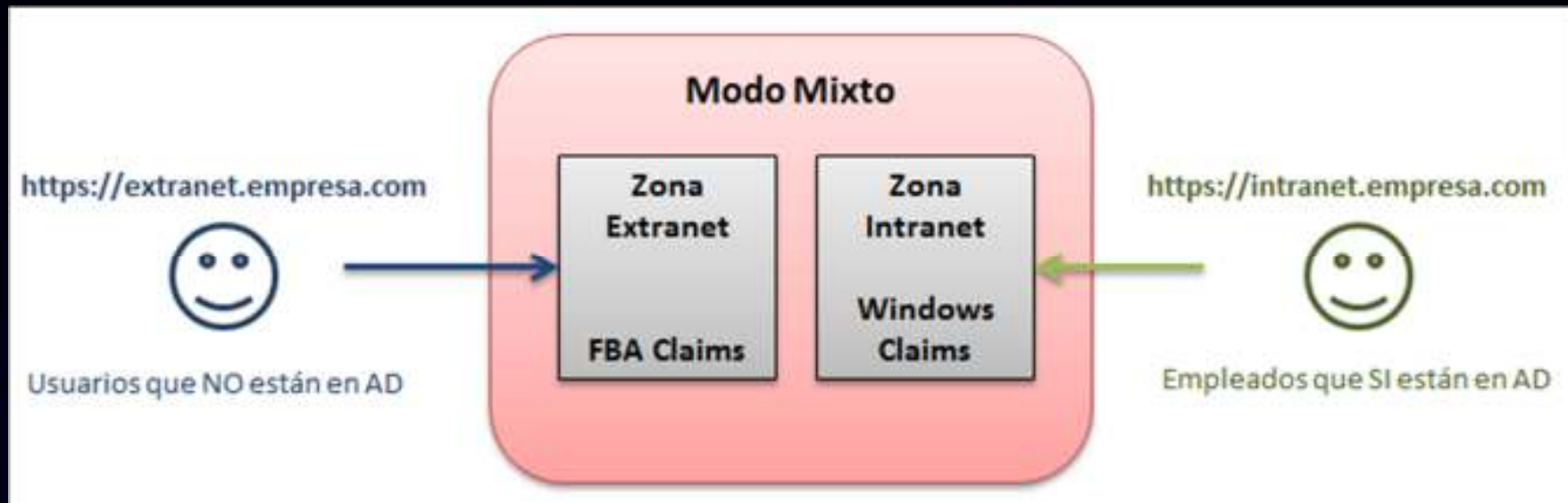
# Autenticación basada en notificaciones

- Claim: dado un atributo y un valor existe una autoridad que certifica que eso es cierto



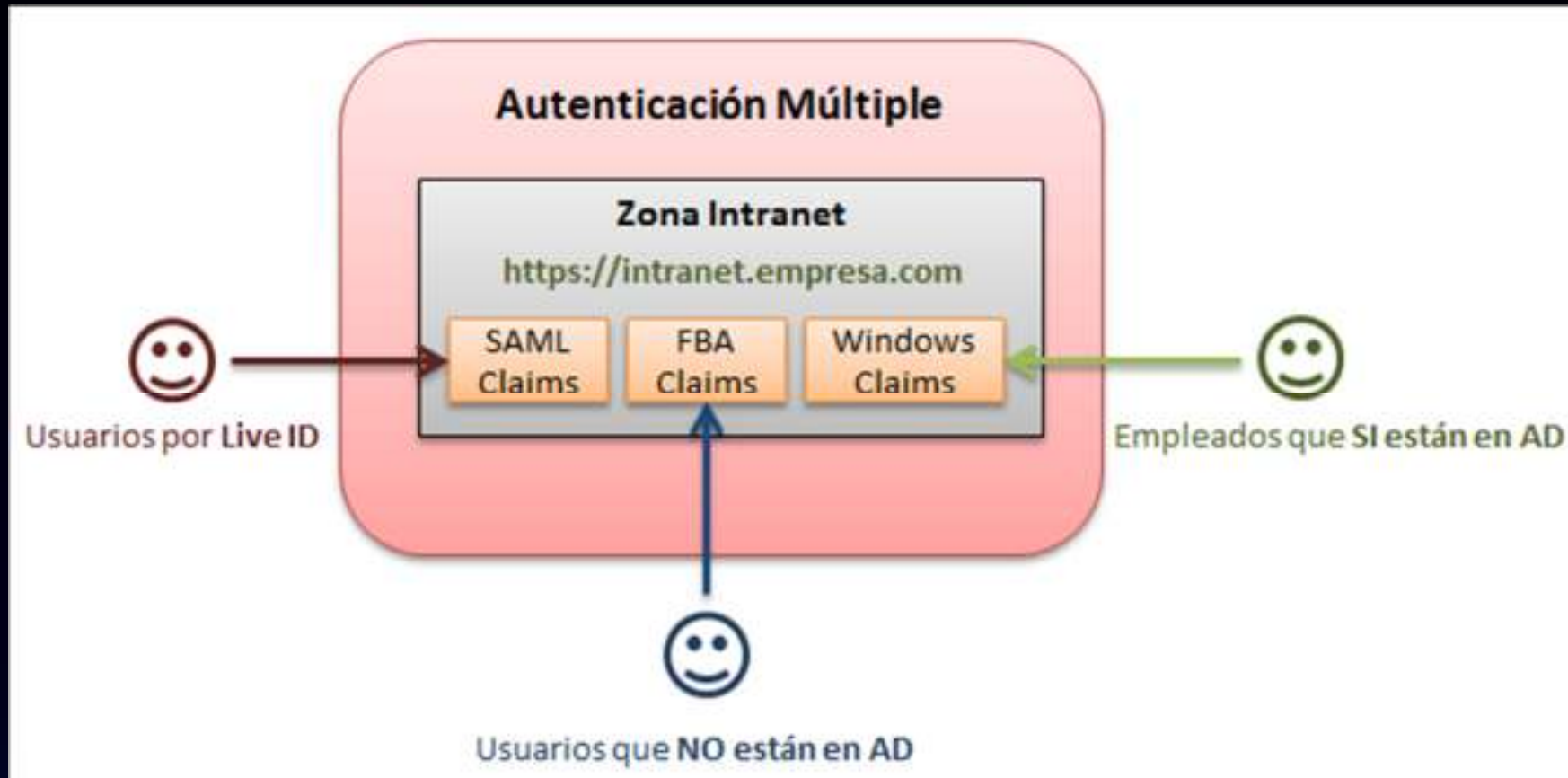
# Autenticación basada en notificaciones

- Modo mixto



# Autenticación basada en notificaciones

- Autenticación múltiple



# SOLUCIONES DE ESPACIO AISLADO (SANDBOXED SOLUTIONS)

# Soluciones de espacio aislado

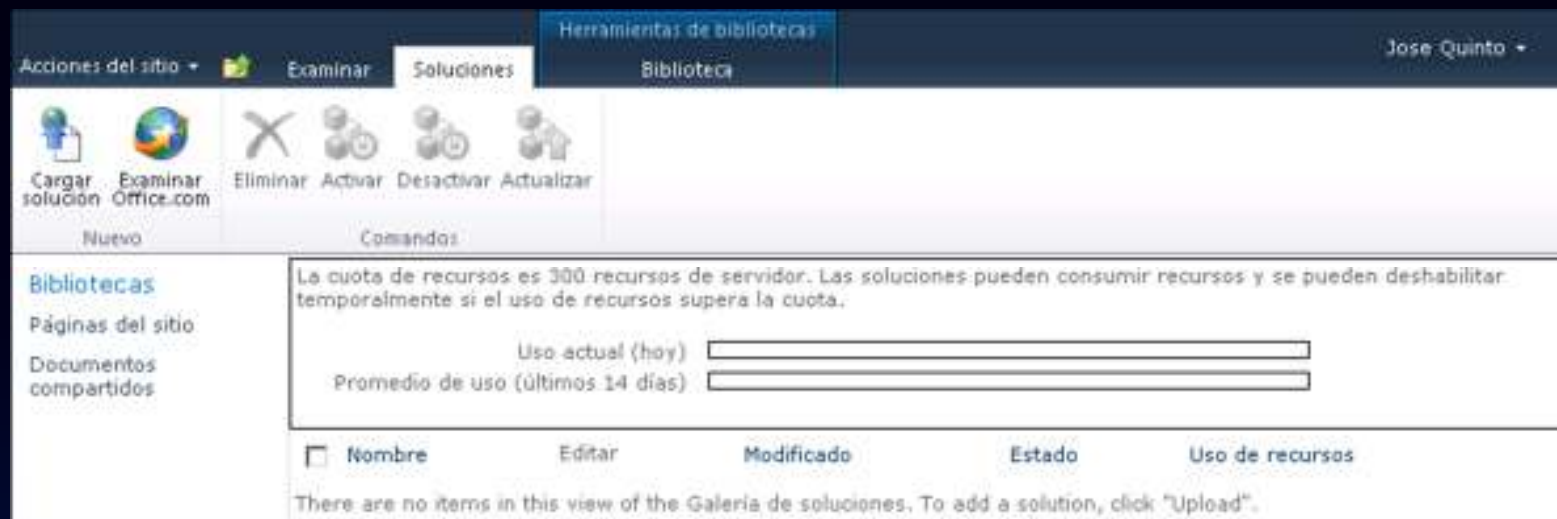
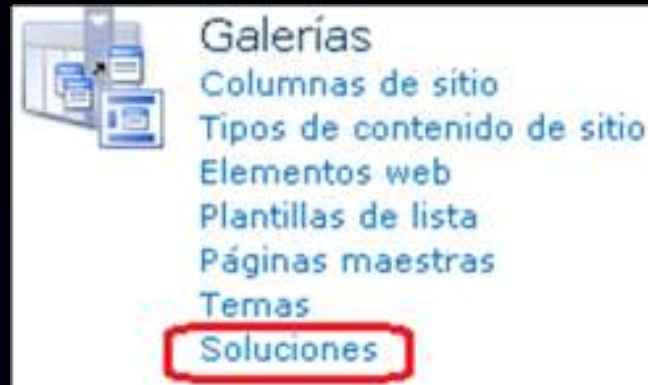
- Entorno de ejecución aislado del proceso w3wp, tres nuevos procesos

```
SPUHostService.exe  
SPUCWorkerProcess.exe  
SPUCWorkerProcessProxy.exe
```

- API Restringida, algunos ejemplos:
  - **SPSecurity**
  - **SPUtility.SendEmail**
  - **ToolPart**
  - **SPTransformUtilities**
  - ...

# Soluciones de espacio aislado



- Galería de soluciones (wsp) en la configuración de la colección de sitios





# Soluciones de espacio aislado

- Sistema de puntos (recursos)

La cuota de recursos es 300 recursos de servidor. Las soluciones pueden consumir recursos y se pueden deshabilitar temporalmente si el uso de recursos supera la cuota.

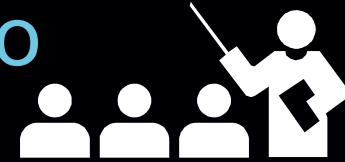
Uso actual (hoy)   
Promedio de uso (últimos 14 días) 

<input type="checkbox"/> Nombre	Editar	Modificado	Estado	Uso de recursos
Demo1 		6/11/2010 10:00 AM	Activado	8.00

Cuota de recursos de soluciones de espacio aislado:  
Limitar el uso máximo por día a:  puntos  
 Enviar correo electrónico de advertencia cuando el uso diario alcance:  puntos  
Uso actual (hoy) 8.916 puntos  
Uso promedio (últimos 14 días) 0.637 puntos

Name	ResourcesPerPoint
AbnormalProcessTerminationCount	1
CPUExecutionTime	200
CriticalExceptionCount	10
IdlePercentProcessorTime	100
SharePointDatabaseQueryCount	400
SharePointDatabaseQueryTime	20
UnhandledExceptionCount	50
UnresponsiveprocessCount	2

# DEMO: Soluciones de espacio aislado



- Crear una solución Sandbox en Visual Studio 2010
- Gestión de soluciones (administrador de la colección de sitios)
- Gestión de las cuotas (administrador de la granja)

FOUNDATION

Vs

SERVER STANDARD

Vs

SERVER ENTERPRISE



# Comparativa de gamas de SharePoint

Aplicación de Servicio	MSF	MSS Standard	MSS Enterprise
Access Service	X	X	✓
Business Data Connectivity	✓	✓	✓
Excel Services Application	X	X	✓
Managed Metadata Services	X	✓	✓
PerformancePoint	X	X	✓
Search	X	✓	✓
Secure Store Services	X	✓	✓

# Comparativa de gamas de SharePoint

Aplicación de Servicio	MSF	MSS Standard	MSS Enterprise
State Services	X	✓	✓
Usage and Health Data Collection	✓	✓	✓
User Profile	X	✓	✓
Visio Graphics Service	X	X	✓
Web Analytics	X	✓	✓
Word Automation Services	X	✓	✓

# Mas información

- SolidQ SharePoint Team Blog
  - <http://blogs.solidq.com/sharepoint>
- CuevaNet
  - <http://blogs.solidq.com/cuevanet>
- El rincón del DBA
  - <http://blogs.solidq.com/ElRinconDeIDBA>
- BI Corner
  - <http://blogs.solidq.com/BICorner>
- Todos los Blogs
  - <http://blogs.solidq.com>

# PREGUNTAS

GRACIAS!!!