



Logo ubiquandoINFORME DE INSTALACIÓN EN AMBIENTE DE PREPRODUCCIÓN

YO CUIDO LO PÚBLICO WEB

SOLUCIONES MÓVILES 4

PROYECTO FÁBRICA DE SOFTWARE GRUPO 2

Soluciones y Servicios Tecnológicos

Dirección de Gobierno en línea

@República de Colombia – Derechos Reservados

Bogotá, D.C, abril de 2014



FORMATO **PRELIMINAR** AL DOCUMENTO

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Título: | **INFORME DE INSTALACIÓN EN AMBIENTE DE PREPRODUCCIÓN** | | | | | | |
| Fecha elaboración aaaa-mm-dd: | 2014-02-07 | | | | | | |
| Sumario: | Presentación del resultado de la instalación de la aplicación Yo Cuido Lo Público Administrador, proyecto Soluciones Móviles 4. | | | | | | |
| Palabras Claves: | Informe, instalación, preproducción | | | | | | |
| Formato: | DOC | | Lenguaje: | | | | Español |
| Dependencia: | Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones: Dirección de Gobierno en línea – Soluciones y Servicios Tecnológicos. | | | | | | |
| Código: | GLFS2-EBA-INF | Versión: | 2.0 | | Estado: | | Aprobado |
| Categoría: |  | | | | | | |
| Autor (es): | Cristina Cortes Albadan  Líder Técnico  UT Software Works | | | Firmas: | |  | |
| Revisó: | Mónica Monroy  Consultor Procedimientos y Herramientas de Interventoría  Consorcio S&M  Jorge Santiago Moreno  Dirección Gobierno en línea  Luisa Fernanda Medina  Dirección Gobierno en línea  Fernando Segura  Asesor  Secretaría de Transparencia | | |  | |
| Aprobó: | Luis Felipe Galeano  Arquitecto IT  Consorcio S&M  Rafael Londoño  Dirección de Gobierno en línea | | |  | |
| Información Adicional: |  | | | | | | |
| Ubicación: | El archivo magnético asociado al documento está localizado en el repositorio de la solución 24-Soluciones Móviles 4 en la siguiente ruta: 03. Fase de Ejecucion/05. Preproducción/02 Informes de Preproducción | | | | | | |

HISTORIA

| **VERSIÓN** | **FECHA** | **No. SOLICITUD** | **RESPONSABLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 2014-02-07 | No aplica | UT Software Works | Creación del documento |
| 1.1 | 2014-02-27 | No aplica | UT Software Works | Ajustes solicitados por interventoría |
| 1.2 | 2014-04-22 | No aplica | UT Software Works | Ajustes solicitados por interventoría, GEL y entidad |
| 2.0 | 2014-04-28 | No aplica | UT Software Works | Aprobación del documento |

TABLA DE CONTENIDO

[1. INTRODUCCIÓN 7](#_Toc500252796)

[2. SERVIDOR USADO EN LA INSTALACIÓN 8](#_Toc500252797)

[2.1 SERVIDOR BASE DE DATOS 9](#_Toc500252798)

[2.2 SERVIDOR DE PRESENTACION Y APLICACIÓN 10](#_Toc500252799)

[3. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS DE LA INSTALACIÓN 13](#_Toc500252800)

[3.1 INSTALACION DEL SERVIDOR DE LA CAPA DE APLICACIONES – Yo cuido lo público ADMINISTRADOR 14](#_Toc500252801)

[3.1.1 VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA BASE DE DATOS 14](#_Toc500252802)

[3.1.2 INSTALACIÓN DE IIS 7.5 14](#_Toc500252803)

[3.1.3 INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL FRAMEWORK 4.5 NET 23](#_Toc500252804)

[3.1.4 INSTALACIÓN DEL USUARIO DE ASP.NET 24](#_Toc500252805)

[3.1.5 INSTALACIÓN CONECTOR MySQL 25](#_Toc500252806)

[3.1.6 INSTALACIÓN DEL SITIO 27](#_Toc500252807)

[3.1.7 SOFTWARE ACTUALIZADO EN LOS SERVIDORES 31](#_Toc500252808)

[3.2 INSTALACION DEL SERVIDOR DE LA CAPA DE APLICACIONES – SERVICIOS WEB 32](#_Toc500252809)

[3.2.1 INSTALACION DEL JDK 6.45 33](#_Toc500252810)

[3.2.2 INSTALACIÓN DEL APACHE TOMCAT 7.0 35](#_Toc500252811)

[3.2.3 CREAR USUARIO Y ROL EN APACHE TOMCAT 43](#_Toc500252812)

[3.2.4 CREAR RECURSOS DE DATOS 44](#_Toc500252813)

[3.2.5 INICIAR SERVICIO DE APACHE TOMCAT 44](#_Toc500252814)

[3.2.6 HABILITAR PUERTO 8080 EN WINDOWS SERVER 45](#_Toc500252815)

[3.2.7 INSTALACION DEL SITIO 51](#_Toc500252816)

[4. PROBLEMAS PRESENTADOS 52](#_Toc500252817)

[5. CONCLUSIONES 53](#_Toc500252818)

LISTA DE FIGURAS

[Figura 1. Configuración servidor de base de datos 9](#_Toc386528825)

[Figura 2. Configuración del servidor de presentación y aplicación 10](#_Toc386528826)

[Figura 3. Configuración del servidor de presentación y aplicación 11](#_Toc386528827)

[Figura 4. Flujograma de instalación de la aplicación 13](#_Toc386528828)

[Figura 5. Panel de Control 15](#_Toc386528829)

[Figura 6. Programas 15](#_Toc386528830)

[Figura 7. Programas y Características 16](#_Toc386528831)

[Figura 8. Administrador del Servidor 16](#_Toc386528832)

[Figura 9. Administrador del Servidor - Roles 17](#_Toc386528833)

[Figura 10. Tutorial 17](#_Toc386528834)

[Figura 11. Roles de Servidor 18](#_Toc386528835)

[Figura 12. Servidor Web (IIS) 19](#_Toc386528836)

[Figura 13. Seleccionar Servicios Rol 20](#_Toc386528837)

[Figura 14. Seleccionar Servicios Rol – ASP.NET 20](#_Toc386528838)

[Figura 15. Seleccionar Servicios Rol – Autenticación 21](#_Toc386528839)

[Figura 16. Confirmar Selecciones de Instalación 22](#_Toc386528840)

[Figura 17. Progreso de la Instalación 22](#_Toc386528841)

[Figura 18. Resultados de la Instalación 23](#_Toc386528842)

[Figura 19. Microsoft.NET Framework 4.5 24](#_Toc386528843)

[Figura 20. Carpeta Framework 25](#_Toc386528844)

[Figura 21. Instalación ASP.NET 25](#_Toc386528845)

[Figura 22. Inicio Instalador Conector MySQL 26](#_Toc386528846)

[Figura 23. Setup Instalador Conector MySQL 27](#_Toc386528847)

[Figura 24. Inicio IIS 28](#_Toc386528848)

[Figura 25. Agregar Sitio Web 29](#_Toc386528849)

[Figura 26. Modificar Grupo de Aplicaciones 30](#_Toc386528850)

[Figura 27. Modificar Estado de la Sesión 30](#_Toc386528851)

[Figura 28. Modificar Estado de la Sesión En Proceso 31](#_Toc386528852)

[Figura 29. Flujograma de instalación de los Servicios Web 32](#_Toc386528853)

[Figura 30. Inicio Instalación JDK 33](#_Toc386528854)

[Figura 31. Destino de Carpeta 34](#_Toc386528855)

[Figura 32. Final Instalación JDK 35](#_Toc386528856)

[Figura 33. Inicio Instalación Apache Tomcat 36](#_Toc386528857)

[Figura 34. Aceptación de Licencia 37](#_Toc386528858)

[Figura 35. Apache Tomcat Setup 38](#_Toc386528859)

[Figura 36. Configuración de Opciones 39](#_Toc386528860)

[Figura 37. Carpeta de Selección 40](#_Toc386528861)

[Figura 38. Final de Instalación 41](#_Toc386528862)

[Figura 39. Final de Instalación – Cambio Unidad 42](#_Toc386528863)

[Figura 40. Final de Instalación 43](#_Toc386528864)

[Figura 41. Servicio Apache Tomcat 45](#_Toc386528865)

[Figura 42. Servicio Apache Tomcat Iniciado 45](#_Toc386528866)

[Figura 43. Firewall de Windows 46](#_Toc386528867)

[Figura 44. Reglas de Entrada 46](#_Toc386528868)

[Figura 45. Tipo de Regla 47](#_Toc386528869)

[Figura 46. Protocolo y Puertos 48](#_Toc386528870)

[Figura 47. Acción 49](#_Toc386528871)

[Figura 48. Perfil 50](#_Toc386528872)

[Figura 49. Nombre 51](#_Toc386528873)

LISTA DE tablas

[Tabla 1. Caracteristicas Maquina Host 8](#_Toc386530609)

[Tabla 2. Software instalado Maquina Host 8](#_Toc386530610)

[Tabla 3. Almacenamiento Maquina Host. 8](#_Toc386530611)

[Tabla 4. Unidades de Almacenamiento servidor base de datos 9](#_Toc386530612)

[Tabla 5. Software Instalado servidor Base de datos 10](#_Toc386530613)

[Tabla 6. Software Instalado servidor presentación 12](#_Toc386530614)

[Tabla 7. Software actualizado servidores. 31](#_Toc386530615)

[Tabla 8. Usuarios de la página web 31](#_Toc386530616)

[Tabla 9. Bases de datos creadas en el servidor de base de datos 31](#_Toc386530617)

[Tabla 10. Usuarios de la Base de datos 32](#_Toc386530618)

1. INTRODUCCIÓN

P

ara verificar que el desarrollo de la solución se dio de forma exitosa, es necesario comprobar que el proceso de instalación se genere sin ningún contratiempo y demora, en este documento se describe el proceso de instalación en ambiente de preproducción paso a paso.

1. SERVIDOR USADO EN LA INSTALACIÓN

P

ara el proceso de instalación de la solución Web Yo Cuido Lo Público Administrador en el ambiente de preproducción se inició con la verificación de la infraestructura de la siguiente manera .

La infraestructura que se utilizó posee las siguientes características:

Tabla 1. Características Maquina Host

|  |  |
| --- | --- |
| **SERVIDOR** | ProLiant DL580 G7 |
| **SYSTEM ROM** | P65 12/01/2011 |
| **BASE MEMORY:** | 160 GB |
| **PROCESSORS:** | Intel(R) Xeon(R) CPU E7540 @ 2.00GHz (48 núcleos) HWVirtEx, PAE, Long Mode (64-bit) |
| **STORAGE** | (2) HP Smart Array P812/1 G FBWC 2 (4.2 TB)  HP Smart Array 60 G FBWC 2 (720 GB) |

**SOFTWARE**

Tabla 2. Software instalado Maquina Host

|  |  |
| --- | --- |
| **OS TYPE:** | CentOS (2.6.32-358.el6.x86\_64) |
| **Virtualizador** | VirtualBox 4.2.12 |

**ALMACENAMIENTO**

Tabla 3. Almacenamiento Maquina Host.

| **Filesystem** | **1K-blocks** | **Used** | **Available** | **Use%** | **Mounted on** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| /dev/mapper/vg\_vmserver-lv\_root | 1. 51606140 | 1. 22077316 | 1. 26907384 | 1. 46% | 1. / |
| tmpfs | 1. 82622960 | 1. 0 | 1. 82622960 | 1. 0% | 1. /dev/shm |
| 1. /dev/sdc1 | 1. 495844 | 1. 40157 | 1. 430087 | 1. 9% | 1. /boot |
| 1. /dev/mapper/vg\_vmserver-lv\_home | 1. 84847080 | 1. 315008 | 1. 80222056 | 1. 1% | 1. /home |
| 1. /dev/sda1 | 1. 2113784984 | 1. 1269395356 | 1. 737015588 | 1. 64% | 1. /ambientes |
| 1. /dev/sdb1 | 1. 2113784984 | 1. 817819592 | 1. 1188591352 | 1. 41% | 1. /linea\_base |

* 1. SERVIDOR BASE DE DATOS

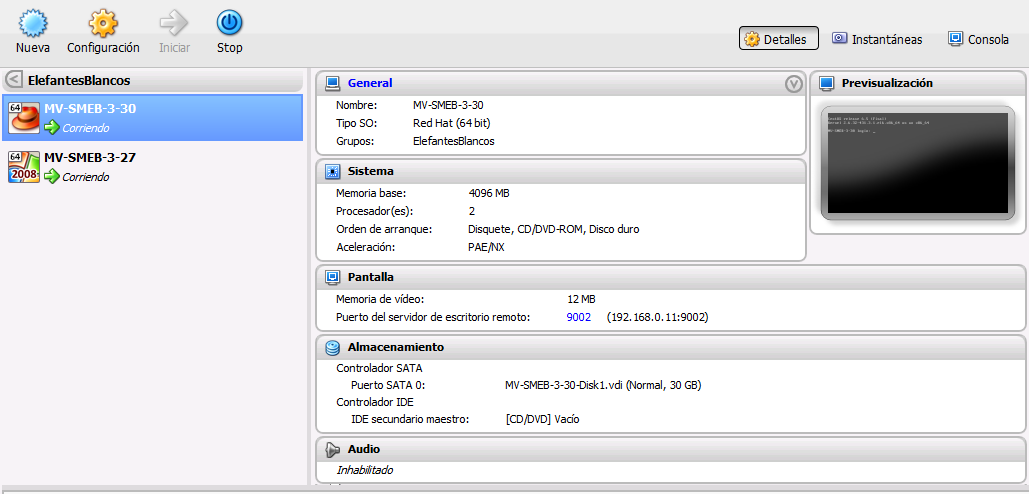
**

Figura 1. Configuración servidor de base de datos

**ALMACENAMIENTO:**

Tabla 4. Unidades de Almacenamiento servidor base de datos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Filesystem** | **1K-blocks** | **Used** | **Available** | **Use%** | **Mounted on** |
| /dev/mapper/vg\_mvsmeb330-lv\_root | 26455932 | 2981368 | 22130668 | 12% | / |
| tmpfs | 1961344 | 0 | 1961344 | 0% | /dev/shm |
| /dev/sda1 | 495844 | 67010 | 403234 | 15% | /boot |

**SOFTWARE INSTALADO:**

Tabla 5. Software Instalado servidor Base de datos

| **Nombre del software** | **Versión** | **Requerimientos Especiales**  (Puertos IP habilitados, configuraciones, certificados digitales etc.) | **Nombre del fabricante** |
| --- | --- | --- | --- |
| CentOS | 6.4 |  | Centos Community |
| MySQL | 5.6.14 | 3306 | Oracle |

* 1. SERVIDOR DE PRESENTACION Y APLICACIÓN

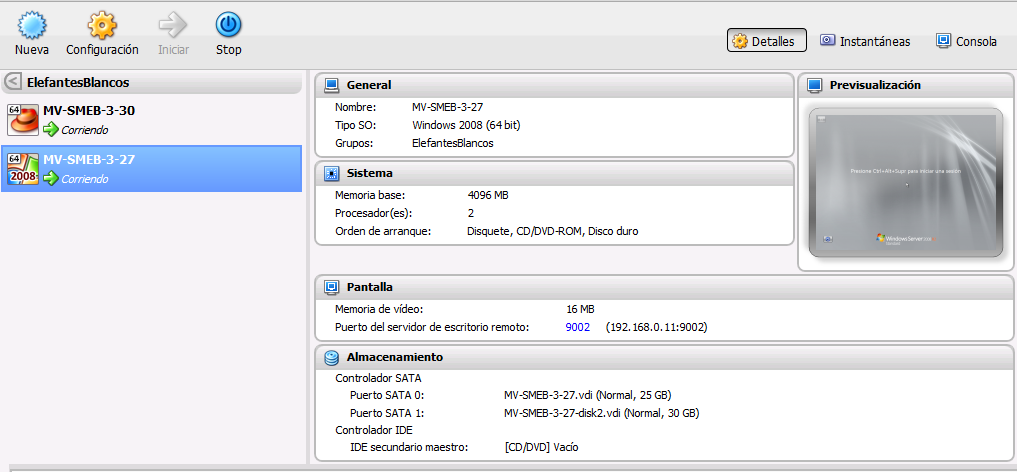


Figura 2. Configuración del servidor de presentación y aplicación

**ALMACENAMIENTO:**

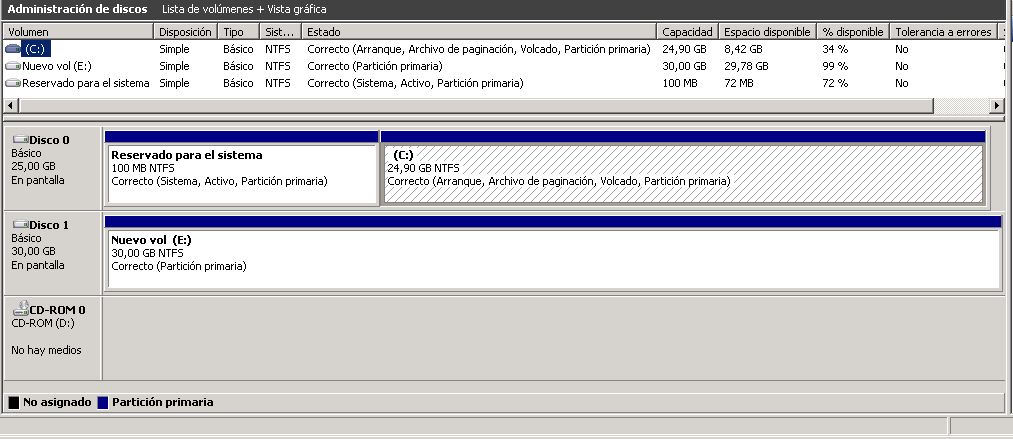


Figura 3. Configuración del servidor de presentación y aplicación

Software instalado:

Tabla 6. Software Instalado servidor presentación

| **Nombre del software** | **Versión** | **Requerimientos Especiales**  (Puertos IP habilitados, configuraciones, certificados digitales, etc.) | **Nombre del fabricante** |
| --- | --- | --- | --- |
| Windows Server | 2008 standar |  | Microsoft |
| IIS | 7.5 | 80 | Microsoft |
| Apache Tomcat | 7.0 | 8080 | Apache |
| JDK 6 | 1.6.0\_45 | N/A | Oracle |

1. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS DE LA INSTALACIÓN

S

e indica en esta sección el proceso de instalación y la parametrización que se debe realizar para la aplicación Yo Cuido Lo Público Administrador y Servicios Web. Se realiza tomando como base el siguiente flujograma de trabajo:

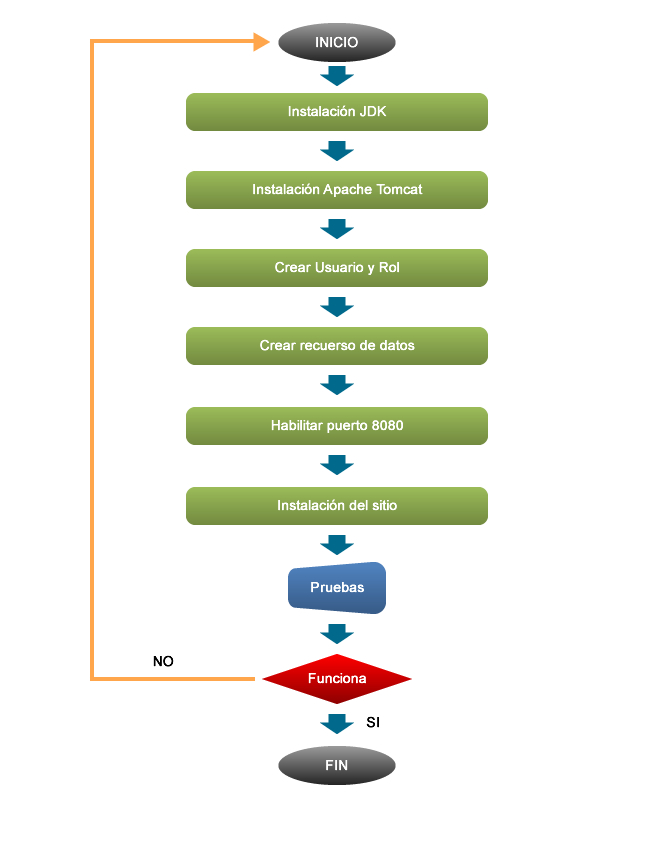


Figura 4. Flujograma de instalación de la aplicación

* 1. INSTALACION DEL SERVIDOR DE LA CAPA DE APLICACIONES – Yo cuido lo público ADMINISTRADOR

Se pueden identificar seis (6) grandes procesos, los que componen esta instalación, estos son:

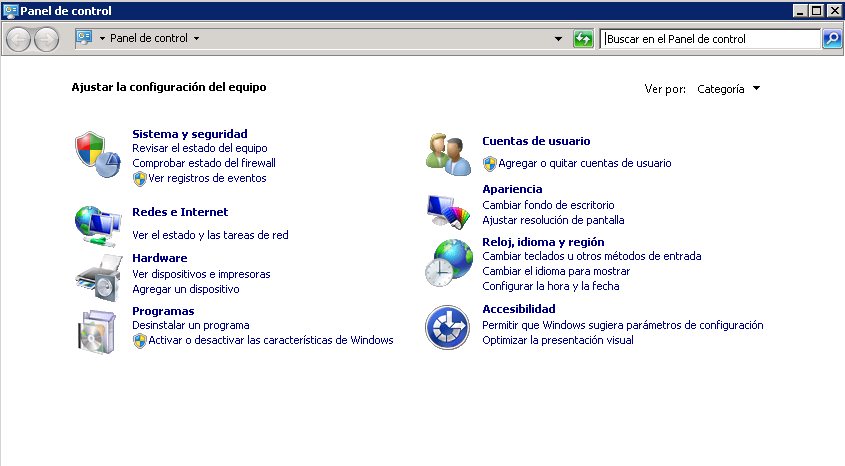
* Verificación y validar BD
* Instalación del Internet Information Server 7.5
* Instalación y verificación framework 4.5
* Instalación del usuario de ASP.NET
* Instalación conector MySQL 6.8.3
* Instalación del sitio

.

* + 1. VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA BASE DE DATOS
* Se verificó que la base datos quedara instalada y funcionara correctamente a través de la herramienta cliente MySQL Workbench.
* Se verificó con una consulta SQL que los datos requeridos se encontrarán en la base datos, con el fin de validar que la consulta sea respondida.
* Se verificó que el servidor de base datos estuviera visible con el servidor de aplicaciones.
  + 1. INSTALACIÓN DE IIS 7.5

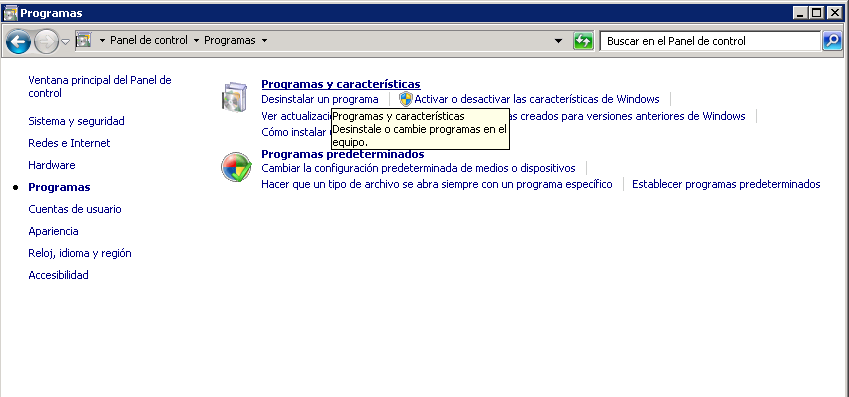
El servidor web se debe instalar con los siguientes pasos:

* Ir al Panel de Control y hacer clic en la opción de “Programas”



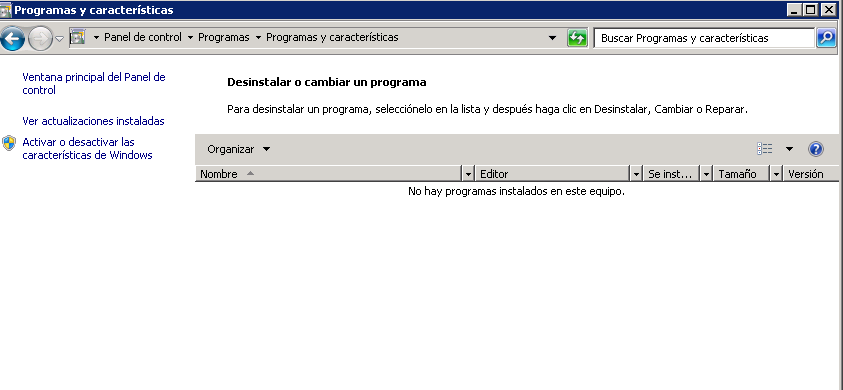
*Figura 5. Panel de Control*

* Luego hacemos clic en “Programas y características”



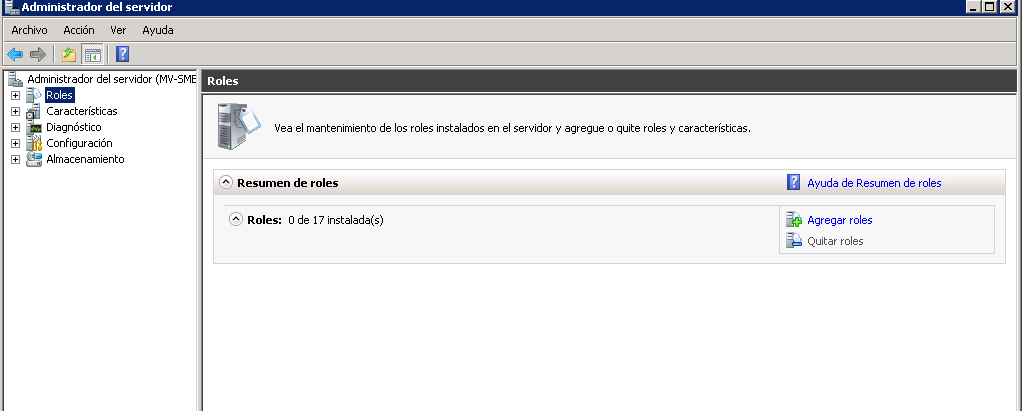
*Figura 6. Programas*

* Luego escogemos la opción de Activar o desactivar las características de Windows.



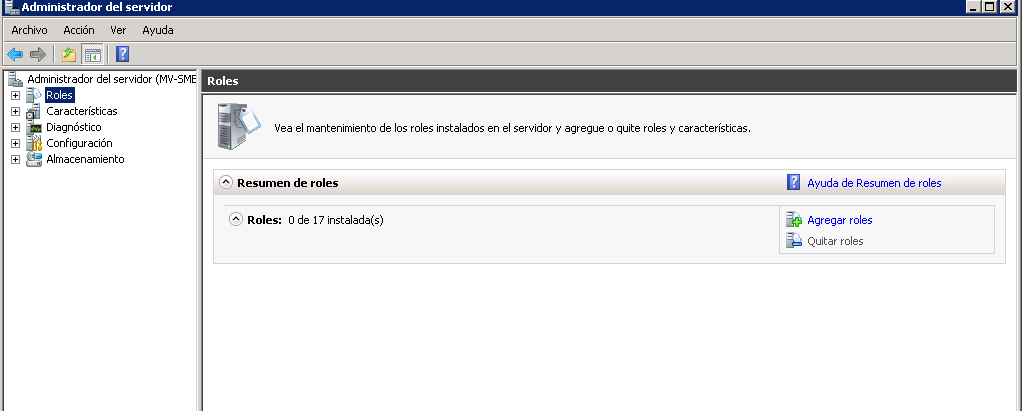
*Figura 7. Programas y Características*

* Luego nos aparecerá una nueva ventana llamada Administrador del servidor



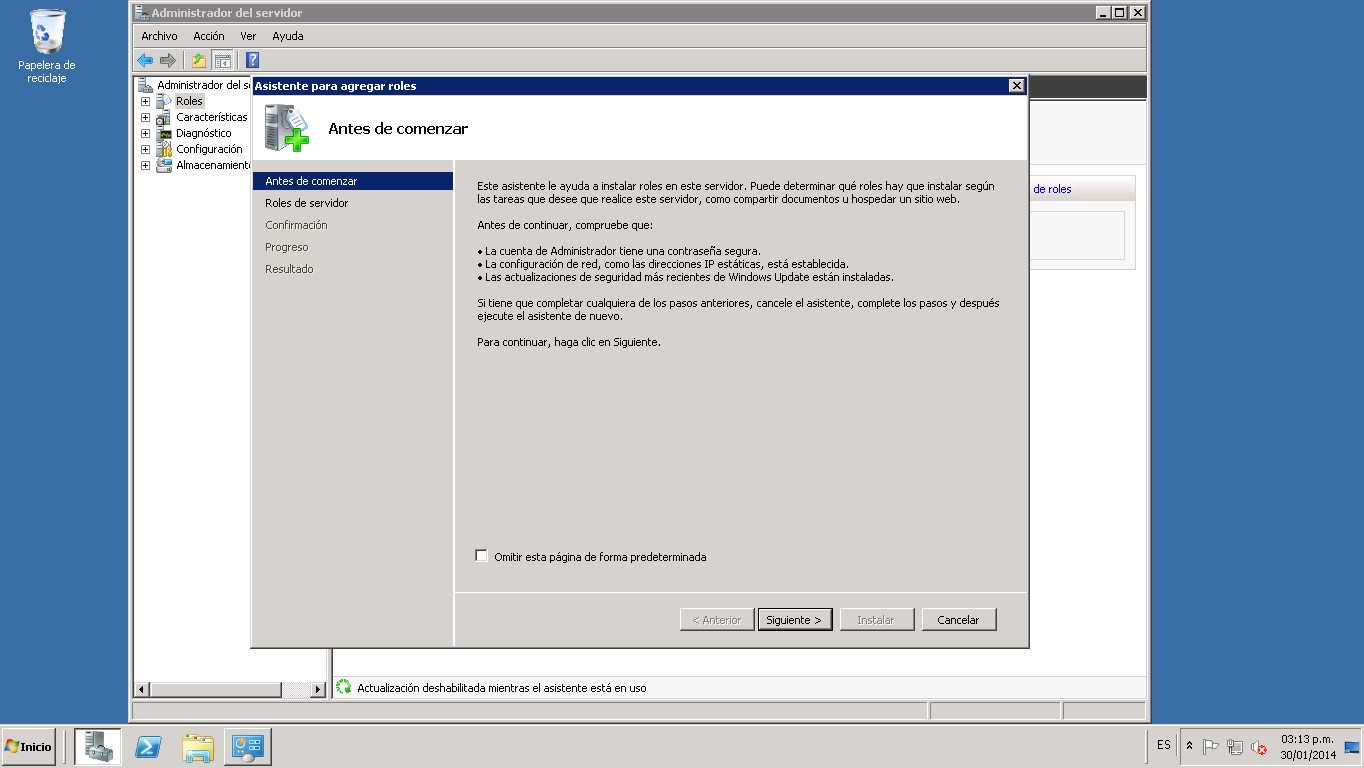
*Figura 8. Administrador del Servidor*

* Hacemos clic en la opción de Roles, que se encuentra ubicado en el panel izquierdo.



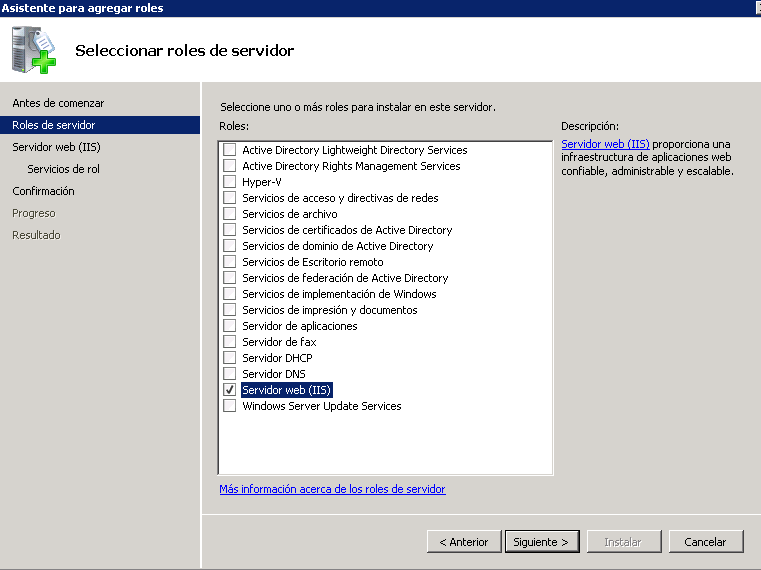
*Figura 9. Administrador del Servidor - Roles*

* Hacemos clic en Agregar Roles
* Se nos activará un tutorial y en la primera opción damos clic en “Siguiente”



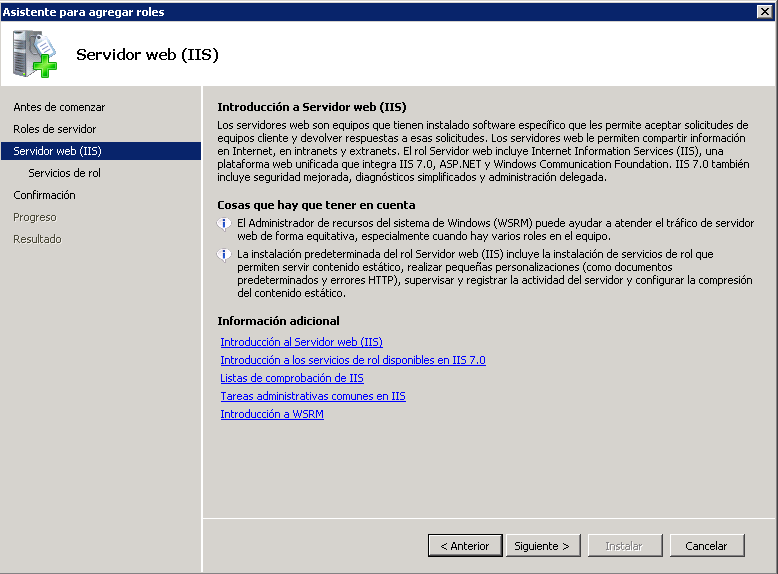
*Figura 10. Tutorial*

Luego escogemos servidor web IIS y clic en “Siguiente”



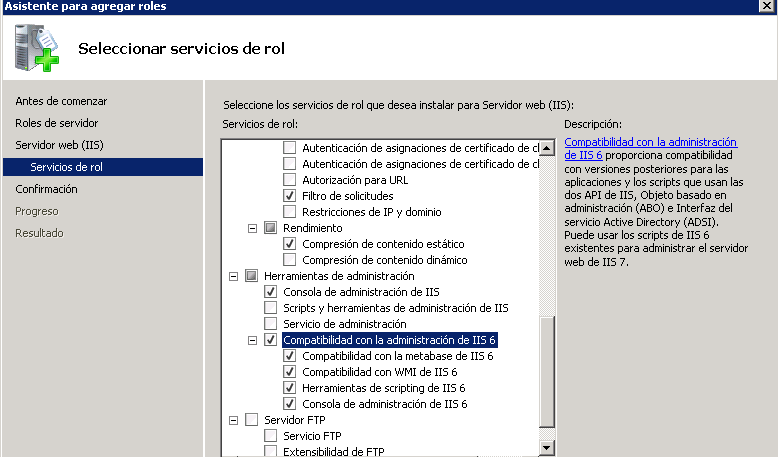
*Figura 11. Roles de Servidor*

* En la siguiente ventana damos clic en “Siguiente”



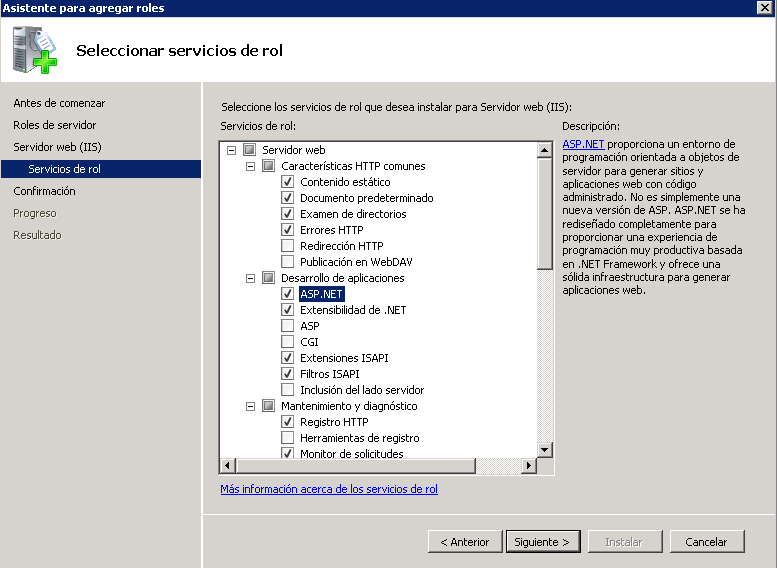
*Figura 12. Servidor Web (IIS)*

* Luego nos aparecerá una ventana donde vamos escoger los servicios que vamos instalar del servidor web IIS. Los servicios que son requeridos para que la aplicación de Yo Cuido Lo Público Administrador funcione correctamente, deben ser los siguientes: En Herramientas de administración web escoger compatibilidad con la administración IIS 6.0



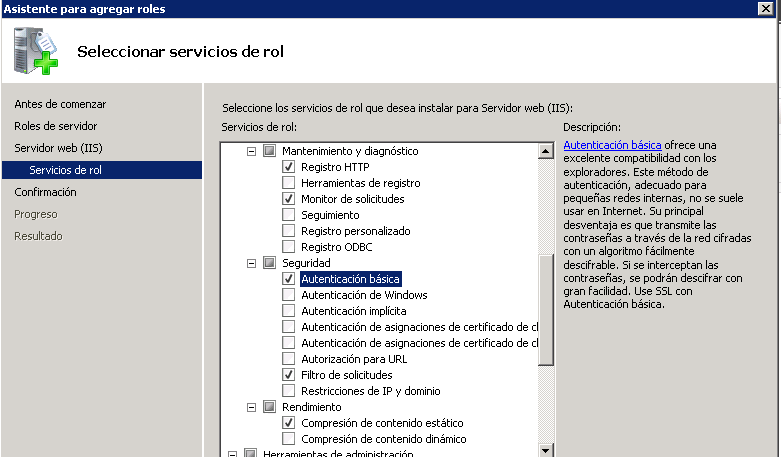
*Figura 13. Seleccionar Servicios Rol*

* En desarrollo de aplicaciones escoger la opción ASP.NET



*Figura 14. Seleccionar Servicios Rol – ASP.NET*

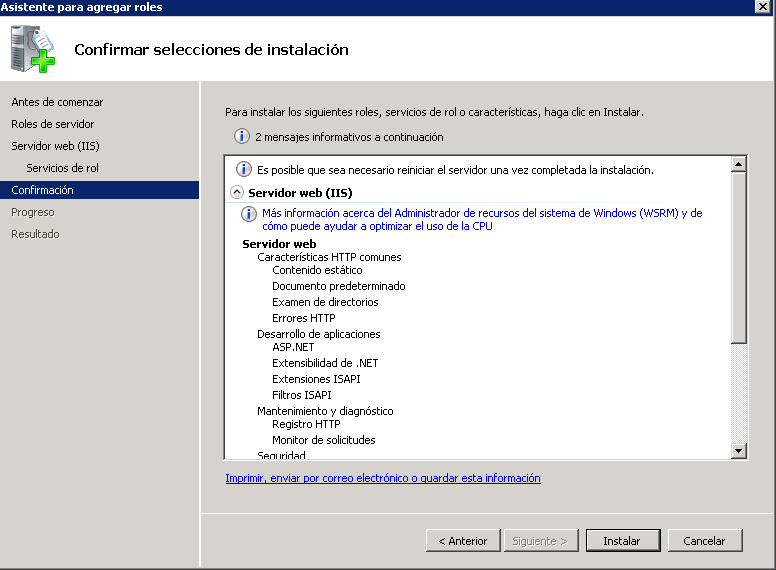
* Seguridad seleccionar autenticación básica



*Figura 15. Seleccionar Servicios Rol – Autenticación*

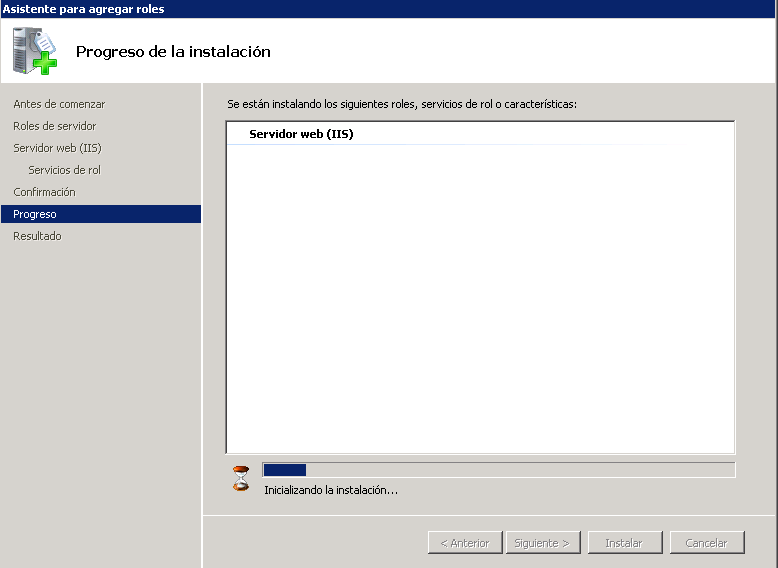
Con marcar las opciones mencionadas anteriormente será suficiente ya que las demás se marcarán automáticamente seleccionando las rojas.

* Luego nos aparecerá una ventana de confirmación de instalación y damos clic en “Instalar.”



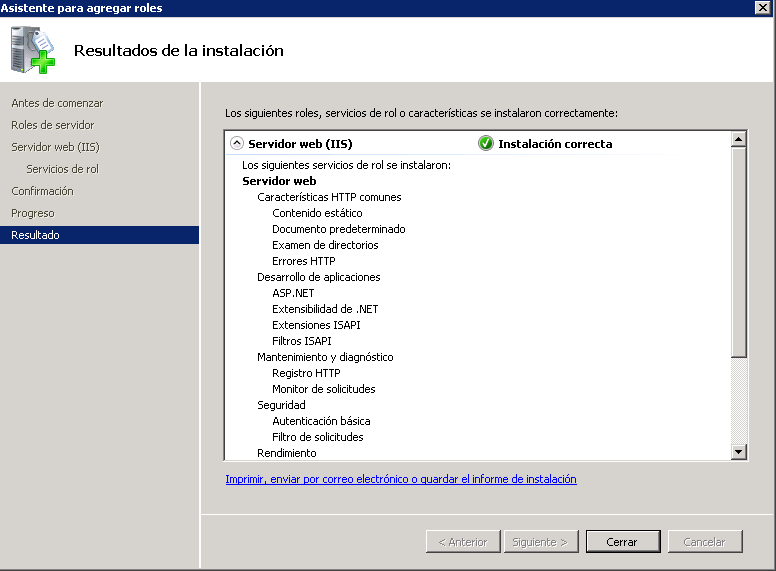
*Figura 16. Confirmar Selecciones de Instalación*

* Luego nos generara la ventana de progreso de instalación.



*Figura 17. Progreso de la Instalación*

* Por último, clic en el botón “Cerrar”

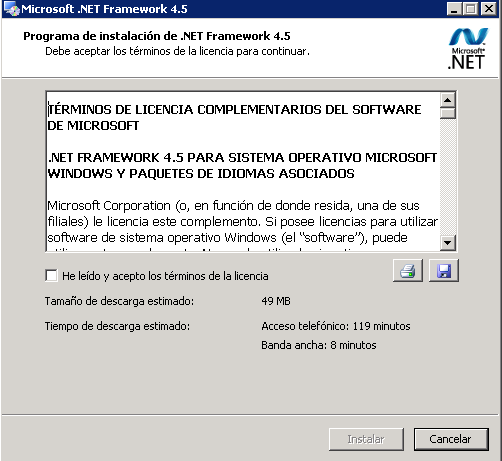


*Figura 18. Resultados de la Instalación*

* + 1. INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL FRAMEWORK 4.5 NET

Copiar el instalador de Microsoft .NET Framework 4.5 en el servidor le damos doble clic sobre el instalador para iniciar.

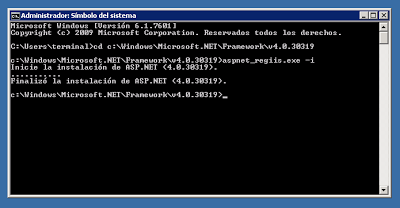
Luego nos aparecerá un tutorial de instalación.



*Figura 19. Microsoft.NET Framework 4.5*

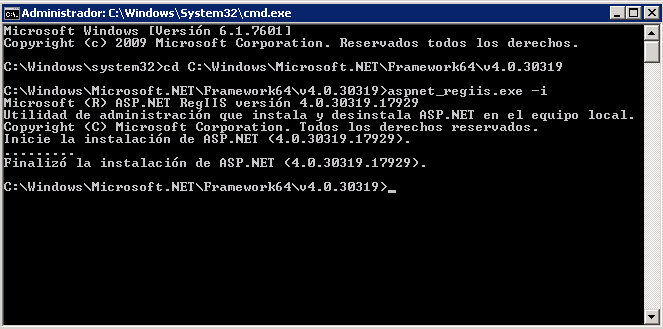
Selecciono he leído y acepto los términos y condiciones y hacer clic en “Instalar.”

* + 1. INSTALACIÓN DEL USUARIO DE ASP.NET
* Lo primero que debemos hacer es abrir “cmd” como administrador.
* Luego entramos y nos ubicamos en el siguiente directorio: “C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319”

[](http://1.bp.blogspot.com/-Cpnk_XRy22Y/UW7DgtSkwfI/AAAAAAAAABY/l-dxAfXEIxQ/s1600/captura.png)

*Figura 20. Carpeta Framework*

* Luego escribimos la instrucción aspnet\_regiis.exe –i
* Por ultimo nos genera la siguiente pantalla.



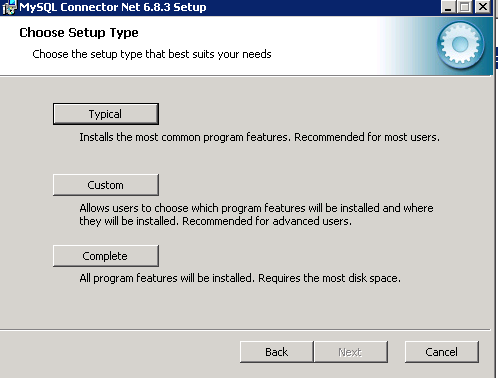
*Figura 21. Instalación ASP.NET*

* + 1. INSTALACIÓN CONECTOR MySQL
* Primero hacer doble clic sobre el instalador y genera la siguiente pantalla.



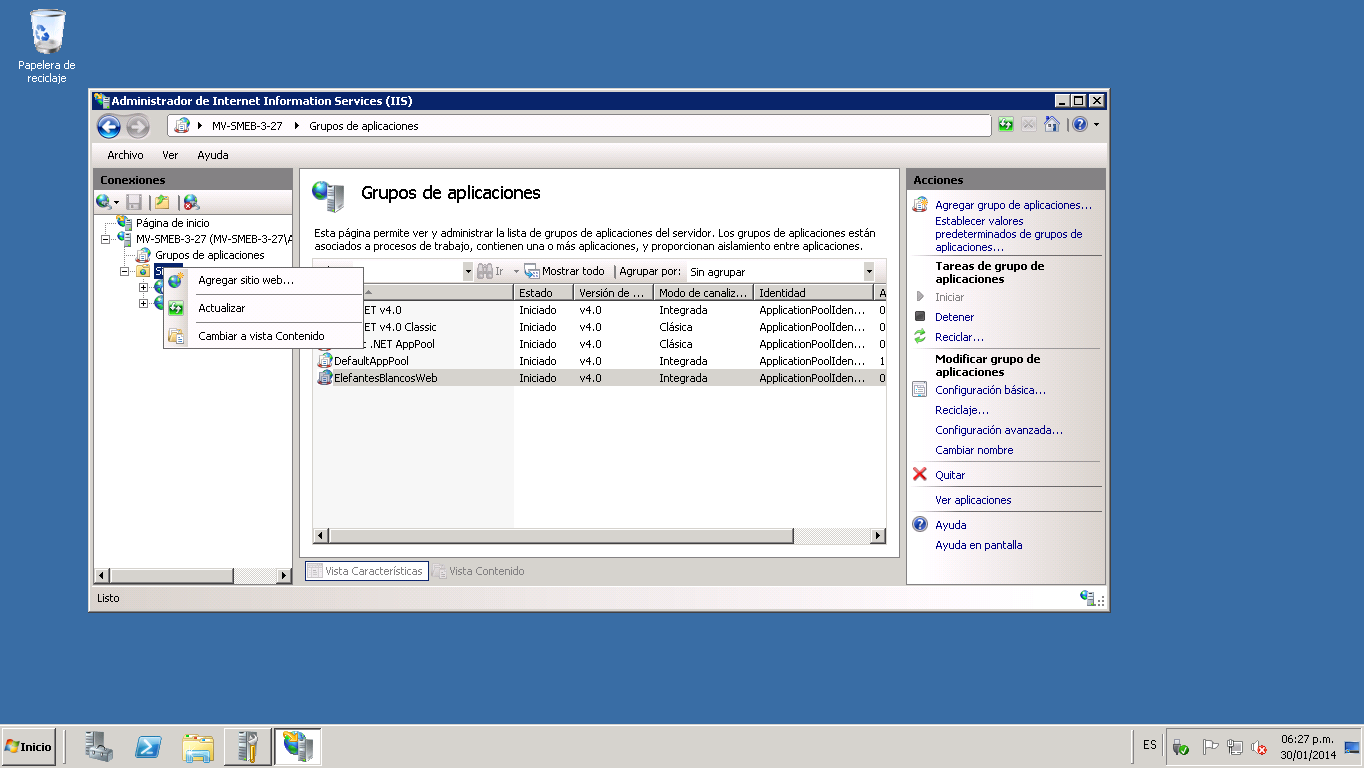
*Figura 22. Inicio Instalador Conector MySQL*

* Luego hacemos clic en “Siguiente”



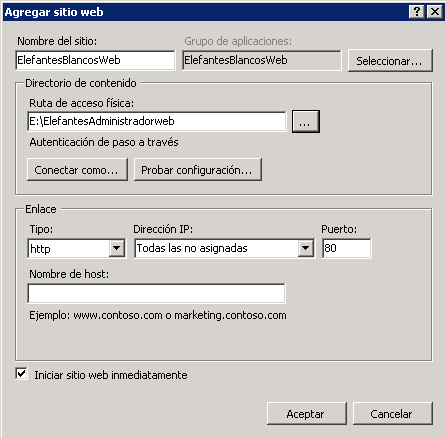
*Figura 23. Setup Instalador Conector MySQL*

* Hacemos clic en complete y luego clic en “Install”
* Por último, clic en el botón “Finish”
  + 1. INSTALACIÓN DEL SITIO
* Ubicar en la carpeta E:\ del servidor que se encuentra en el cd de instalación llamada Yo Cuido Lo Público Web.
* Abrir el Internet Information Server 7 y detener el sitio web por default.
* Luego hacer clic derecho sobre sitio y agregar nuevo sitio



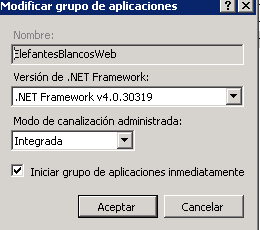
*Figura 24. Inicio IIS*

* Luego en el nombre del sitio escribir Yo Cuido Lo Público Web y en ruta física buscar el directorio que copiamos en el servidor en el paso anterior llamado Yo Cuido Lo Público Web.



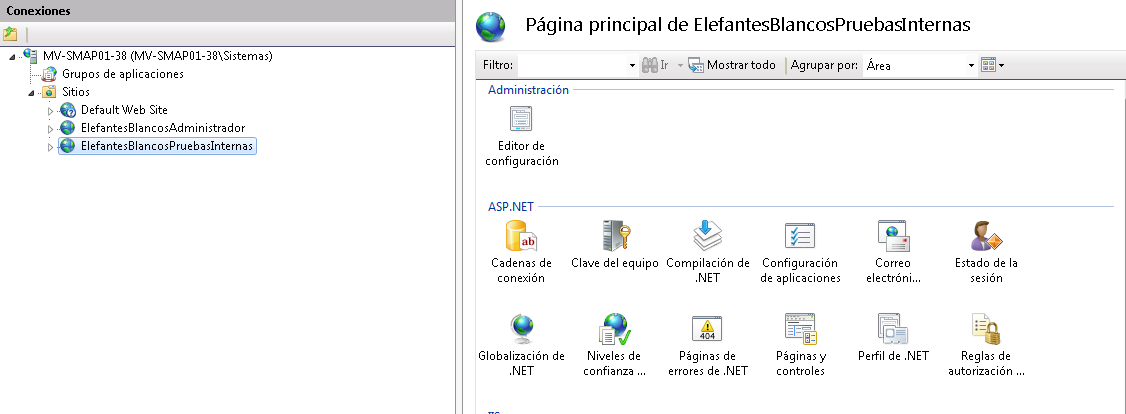
*Figura 25. Agregar Sitio Web*

* Clic en el botón “Aceptar.”
* Luego nos vamos a Grupo de aplicaciones y localizamos la que se llama Yo Cuido Lo Público Web y hacemos doble clic y nos aparecerá la siguiente pantalla.



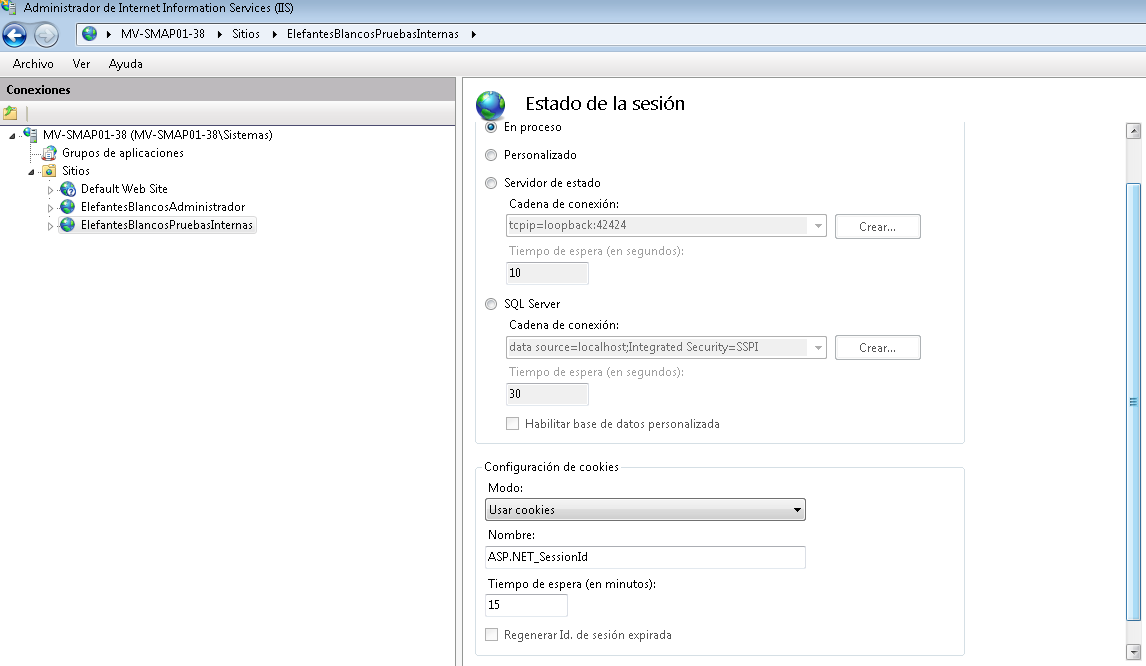
*Figura 26. Modificar Grupo de Aplicaciones*

* Cambiamos versión .NET Framework v4.0.30319 y modo de canalización administrada como integrada y luego clic en botón “Aceptar”
* Nos ubicamos en el sitio recién creado y vamos a la opción que se encuentra en el panel derecho del IIS que se llama Estado de la Sesión. Hacemos doble clic sobre el icono.



*Figura 27. Modificar Estado de la Sesión*

* En estado de la sesión escogemos la opción En proceso y en tiempo de espera escribimos 15 (minutos).



*Figura 28. Modificar Estado de la Sesión En Proceso*

* + 1. SOFTWARE ACTUALIZADO EN LOS SERVIDORES

Tabla 7. Software actualizado servidores.

|  |  |
| --- | --- |
| **CARACTERÍSTICA** | **DESCRIPCIÓN** |
| SERVIDOR DE PRESENTACION Y APLICACIÓN | IIS 7.5  FRAMEWORK 4.5 .NET  ASP.NET |
| SERVIDOR DE BASE DE DATOS | MySQL 6.8.3 |

Tabla 8. Usuarios de la página web

| **NOMBRE** | **ROL** | **Contraseña** |
| --- | --- | --- |
| Admin |  |  |

**bASES DE DATOS actualizadas**

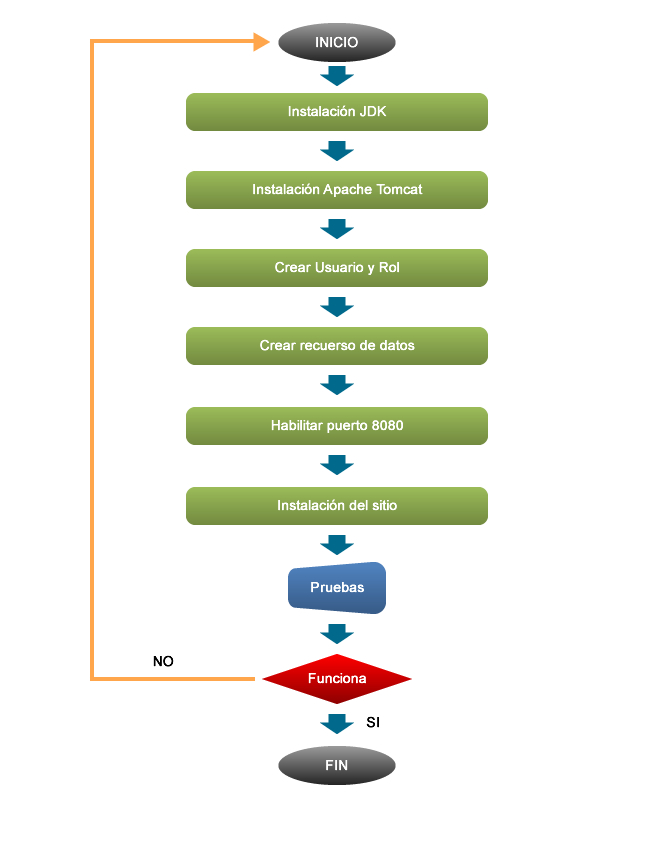
Tabla 9. Bases de datos creadas en el servidor de base de datos

| **NOMBRE** | **ACTUALIZACIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- | --- |
| MySQL | baja | Posee las cuentas y permisos de los usuarios. |
| information\_schema | baja | Metadatos de la base de datos, almacena información acerca de todas las otras bases de datos que mantiene el servidor MySQL |

Tabla 10. Usuarios de la Base de datos

| **NOMBRE** | **ROL** | **Contraseña** |
| --- | --- | --- |
| root | Super-Admin | <conocimiento de los operadores> |
| movilesus | Administrador de la aplicación | <conocimiento de los operadores> |

* 1. INSTALACION DEL SERVIDOR DE LA CAPA DE APLICACIONES – SERVICIOS WEB



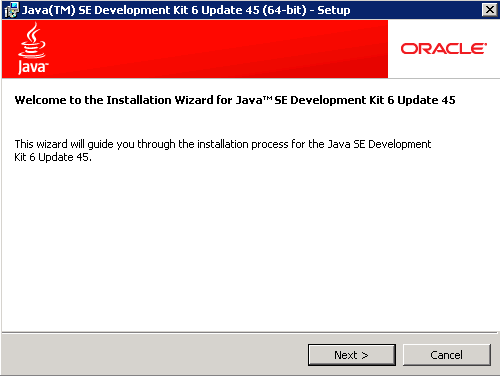
*Figura 29. Flujograma de instalación de los Servicios Web*

Se pueden identificar siete (7) grandes procesos, los que componen este esta instalación de los Servicios Web descritos a continuación:

* Instalación del JDK 6.4.5
* Instalación del APACHE TOMCAT 7.0
* Crear Usuario y rol en APACHE TOMCAT
* Crear recursos del BD.
* Iniciar Servicio de APACHE TOMCAT
* Habilitar puerto 8080 en WINDOWS SERVER
* Instalación del sitio
  + 1. INSTALACION DEL JDK 6.45

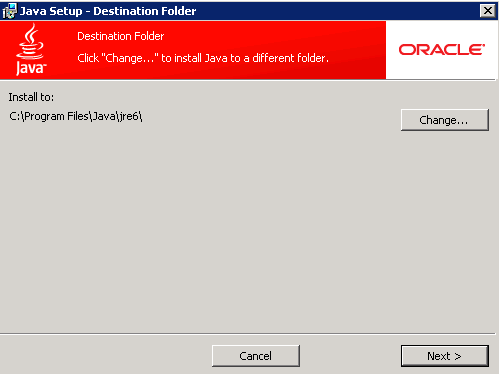
Copiar el instalador de JDK 6.45 en el servidor le damos doble clic sobre el instalador para iniciar.

Luego nos aparecerá un tutorial de instalación.



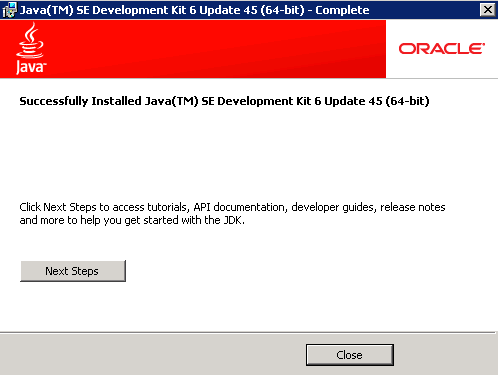
*Figura 30. Inicio Instalación JDK*

* Hacemos clic en “Siguiente” (Next) para que inicie la instalación.
* Al finalizar esta parte aparecerá la siguiente pantalla:



*Figura 31. Destino de Carpeta*

* Hacemos clic en “Siguiente” (Next), y aparecerá la siguiente pantalla:



*Figura 32. Final Instalación JDK*

* Finalizacion haciendo clic en “Cerrar” (Close)..
  + 1. INSTALACIÓN DEL APACHE TOMCAT 7.0

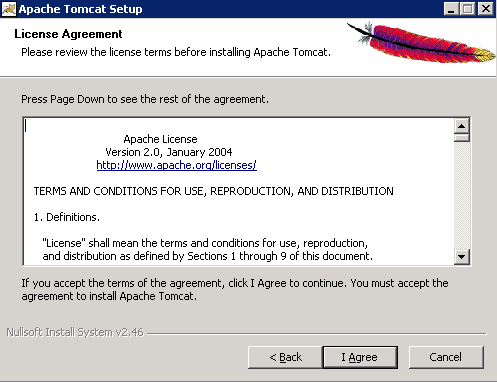
Copiar el instalador de Apache Tomcat 7.0 en el servidor le damos doble clic sobre el instalador para iniciar.

Luego nos aparecerá un tutorial de instalación.



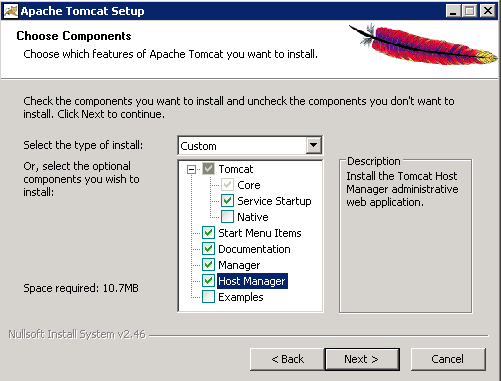
*Figura 33. Inicio Instalación Apache Tomcat*

Hacemos clic en “Siguiente” (Next) y nos aparece otra pantalla de aceptación, hacemos clic en “Aceptar” (I Agree).



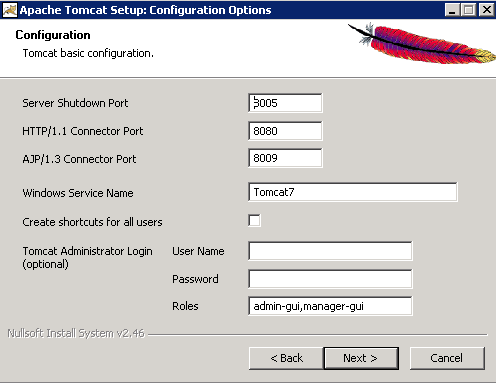
*Figura 34. Aceptación de Licencia*

Ahora se configura la instalación:



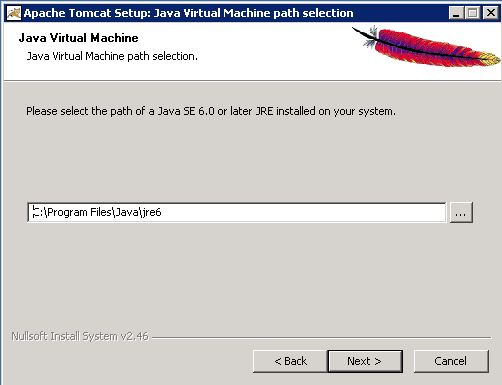
*Figura 35. Apache Tomcat Setup*

* Se debe seleccionar las opciones que aparecen en pantalla.
* Y a continuación hacer clic en “Continuar” (Next).



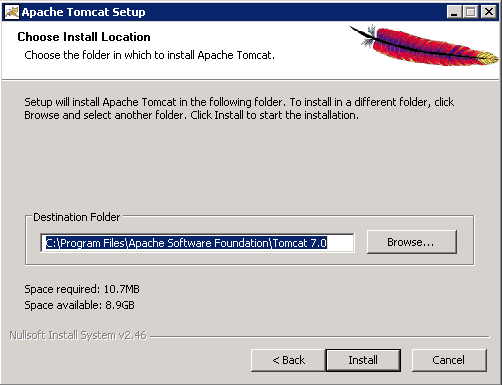
*Figura 36. Configuración de Opciones*

* Hacemos clic en “Continuar” (Next) y aparece la siguiente pantalla.



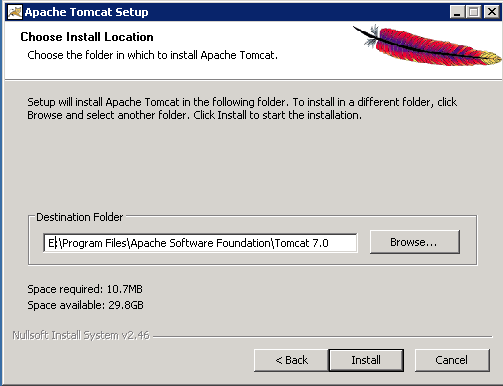
*Figura 37. Carpeta de Selección*

* Hacemos clic en “Continuar” (Next) y aparecerá la siguiente pantalla.



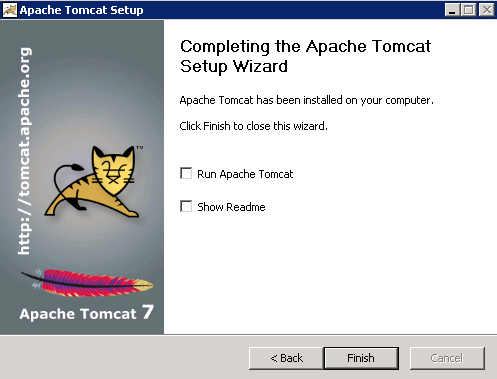
*Figura 38. Final de Instalación*

* Cambiamos la unidad por defecto “C” a la segunda unidad de almacenamiento, que para el ejemplo es “E”.



*Figura 39. Final de Instalación – Cambio Unidad*

* Hacemos clic en “Instalar” (Install) y aparecerá el fin de la instalación.



*Figura 40. Final de Instalación*

* Desmarcar opciones.
* Hacemos clic en “Finalizar” (Finish).
  + 1. CREAR USUARIO Y ROL EN APACHE TOMCAT
* Abrir el archivo “tomcat-user.xml” ubicado en la ruta “E:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\conf”.
* Incluir la siguiente información.

<role rolename="servicios"/>

<user username="elefantes" password="eb\_moviles" roles="servicios"/>

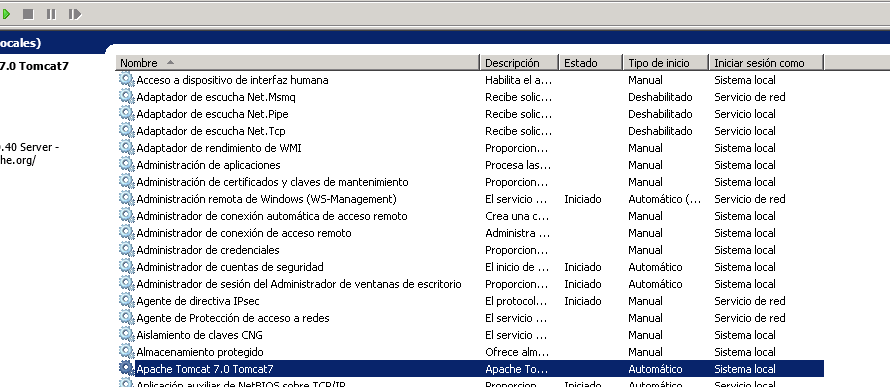
* Grabar el archivo
  + 1. CREAR RECURSOS DE DATOS
* Abrir el archivo “CONTEXT.xml” ubicado en la ruta “E:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\conf”.
* Incluir la siguiente información; por favor sustituya <CLAVE USER MYSQL>, <USER MYSQL, <IP SERVIDOR>: por los valores reales del ambiente.

<Resource name="jdbc/elefantesblancosDB-auditoria" auth="Container" type="javax.sql.DataSource" maxActive="100" maxIdle="30" maxWait="10000" minPoolSize="10" maxPoolSize="300" username="<USER MYSQL>" password="<CLAVE USER MYSQL>" driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver" testOnBorrow="true" validationQuery="Select 1" testWhileIdle="true" url="jdbc:mysql://<IP SERVIDOR>:3306/elefantesblancos-auditoria?autoReconnect=true"/>

<Resource name="jdbc/elefantesblancosDB" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"

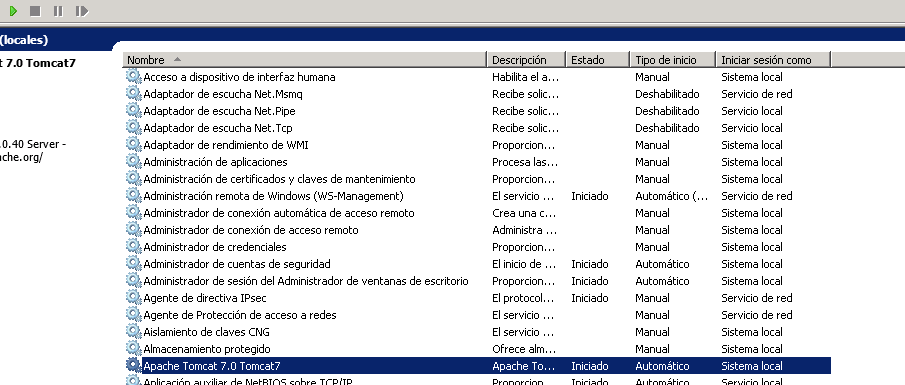
maxActive="100" maxIdle="30" maxWait="10000" minPoolSize="10" maxPoolSize="300" username="<USER MYSQL>" password="<CLAVE USER MYSQL>" driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver" testOnBorrow="true" validationQuery="Select 1" testWhileIdle="true" url="jdbc:mysql://<IP SERVIDOR>:3306/elefantesblancos?autoReconnect=true"/>

* Grabar el archivo.
  + 1. INICIAR SERVICIO DE APACHE TOMCAT
* Abrir la ventana de servicio y seleccionar el servicio “Apache Tomcat 7.0 Tomcat7”



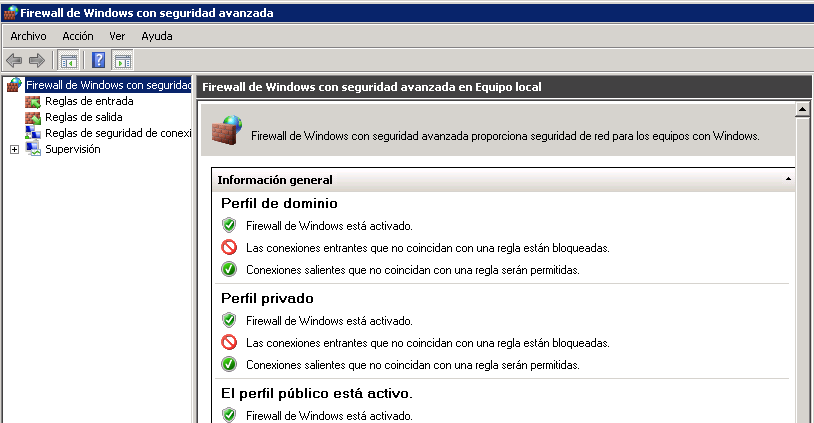
*Figura 41. Servicio Apache Tomcat*

* **Iniciar el Servicio**



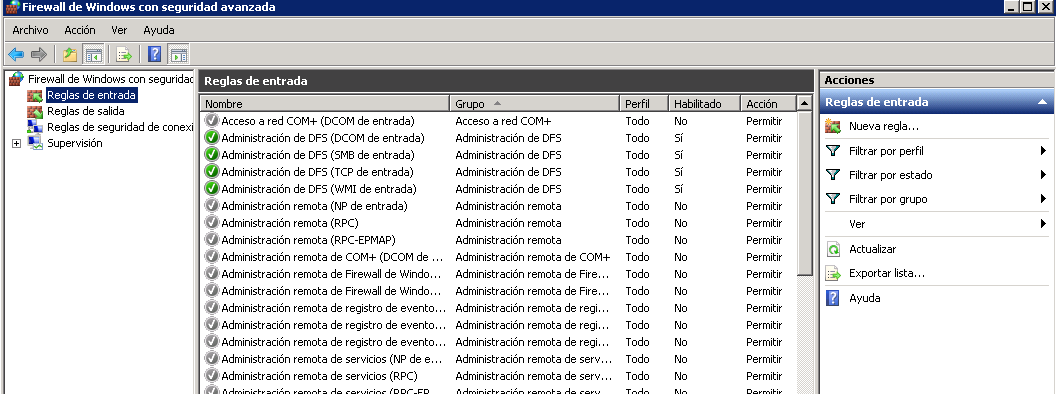
*Figura 42. Servicio Apache Tomcat Iniciado*

* + 1. HABILITAR PUERTO 8080 EN WINDOWS SERVER
* Abrimos el Firewall de Windows.



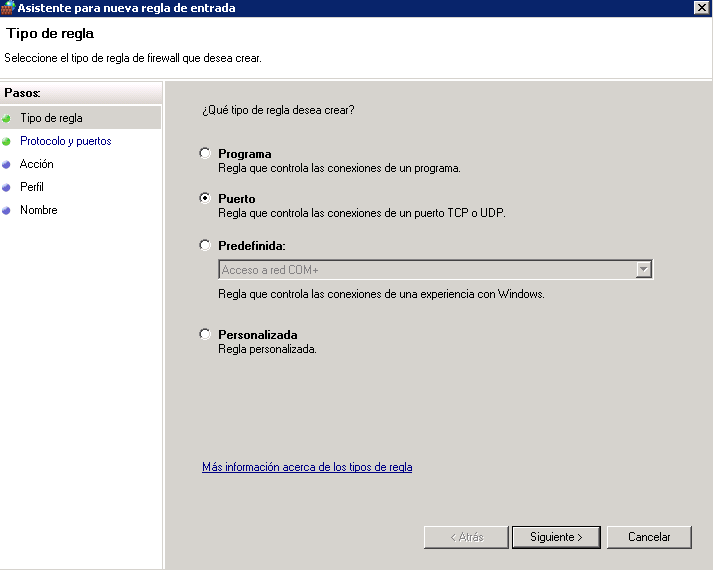
*Figura 43. Firewall de Windows*

* Seleccionar “Reglas de Entrada”.



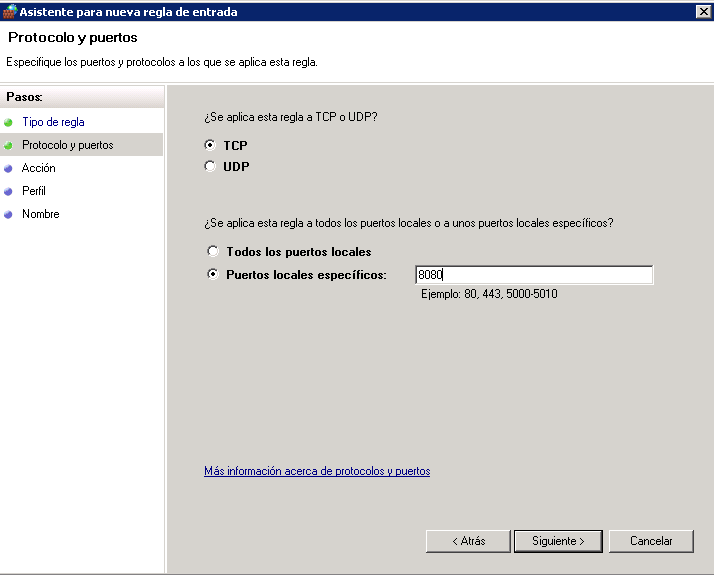
*Figura 44. Reglas de Entrada*

* Seleccionar Nueva Regla, seleccionar Puerto:



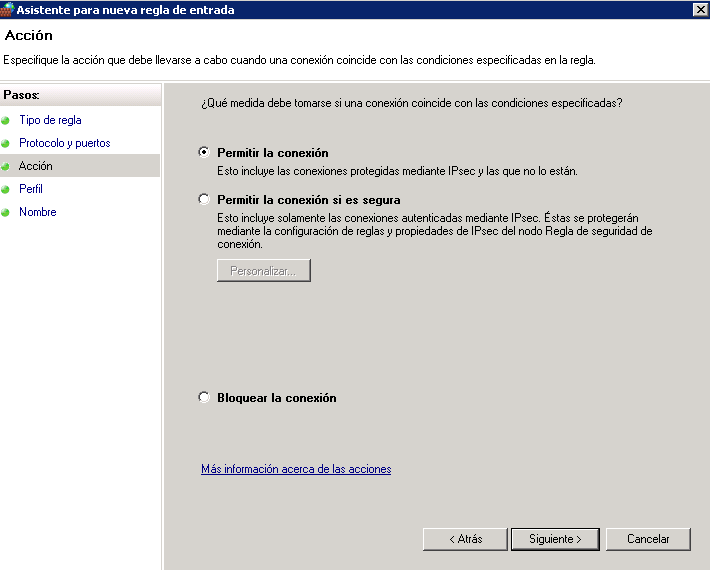
*Figura 45. Tipo de Regla*

* Hacer clic en el botón “Siguiente”.
* Digitar el puerto “8080”



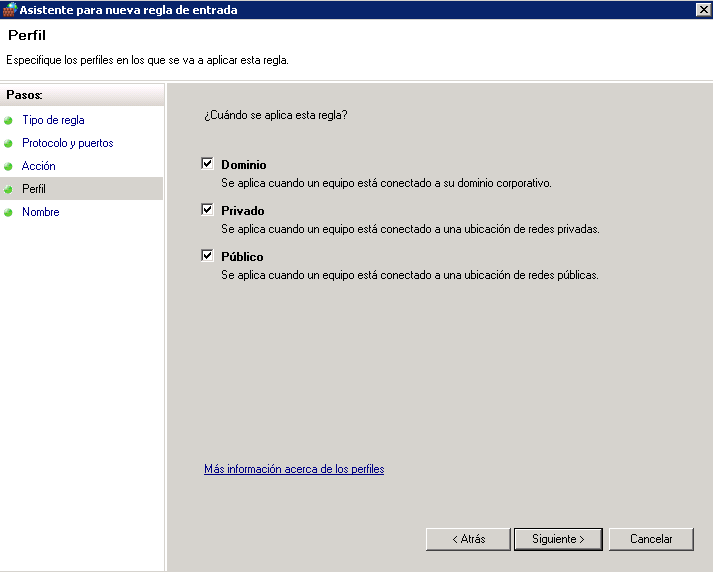
*Figura 46. Protocolo y Puertos*

* Hacer clic en el botón “Siguiente”.



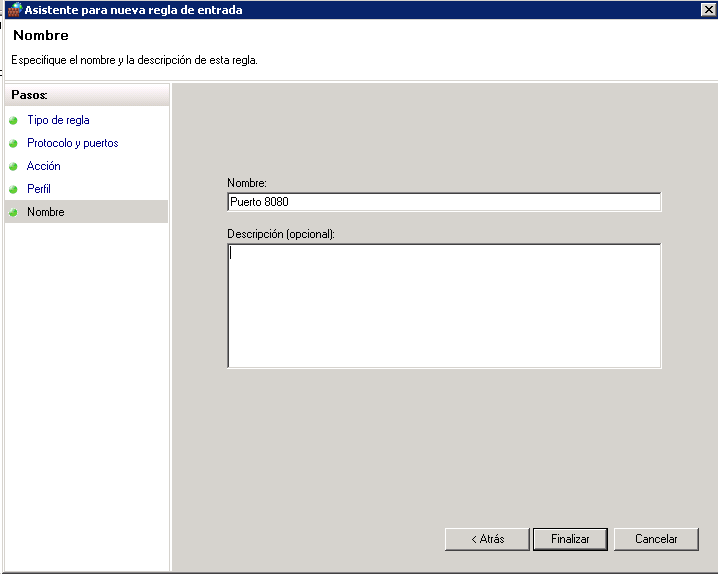
*Figura 47. Acción*

* Hacer clic en el botón “Siguiente”



*Figura 48. Perfil*

* Hacer clic en el botón “Siguiente”



*Figura 49. Nombre*

* Digitar en nombre “Puerto 8080”
* Hacer clic en el botón “Finalizar”.
  + 1. INSTALACION DEL SITIO

Copiar el archivo “elefantes-blancos-servicios.war” en la carpeta del servidor de presentación en la ruta “E:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\webapps”.

1. PROBLEMAS PRESENTADOS

S

e siguieron todos los pasos descritos en este informe y no se presentaron inconvenientes en la instalación del ambiente de preproducción.

1. CONCLUSIONES

S

e realizo la instalación en el ambiente de preproducción de Yo Cuido Lo Público Administrador , sin ningún inconveniente y en el tiempo esperado. Estos resultados positivos en el proceso de instalación se dieron gracias a una planeación rigurosa de las herramientas y permisos que son requeridos para el buen funcionamiento de la aplicación.