



MinTIC
Ministerio de Tecnologías
de la Información y las Comunicaciones

vive digital
Colombia



DISICO
SoftwareWorks

UBIQUANDO

**INFORME 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

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



INFORME DE INSTALACIÓN EN AMBIENTE DE PREPRODUCCIÓN - EBA SOLUCIONES MÓVILES 4

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
2. SERVIDOR USADO EN LA INSTALACIÓN	8
2.1 SERVIDOR BASE DE DATOS	9
2.2 SERVIDOR DE PRESENTACION Y APLICACIÓN	10
3. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS DE LA INSTALACIÓN	13
3.1 INSTALACION DEL SERVIDOR DE LA CAPA DE APLICACIONES – YO CUIDO LO PÚBLICO ADMINISTRADOR.....	14
3.1.1 VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	14
3.1.2 INSTALACIÓN DE IIS 7.5	14
3.1.3 INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL FRAMEWORK 4.5 NET	23
3.1.4 INSTALACIÓN DEL USUARIO DE ASP.NET.....	24
3.1.5 INSTALACIÓN CONECTOR MYSQL	25
3.1.6 INSTALACIÓN DEL SITIO	27
3.1.7 SOFTWARE ACTUALIZADO EN LOS SERVIDORES	31
3.2 INSTALACION DEL SERVIDOR DE LA CAPA DE APLICACIONES – SERVICIOS WEB.....	32
3.2.1 INSTALACION DEL JDK 6.45	33
3.2.2 INSTALACIÓN DEL APACHE TOMCAT 7.0	35
3.2.3 CREAR USUARIO Y ROL EN APACHE TOMCAT	43
3.2.4 CREAR RECURSOS DE DATOS.....	44
3.2.5 INICIAR SERVICIO DE APACHE TOMCAT	44
3.2.6 HABILITAR PUERTO 8080 EN WINDOWS SERVER	45
3.2.7 INSTALACION DEL SITIO	51
4. PROBLEMAS PRESENTADOS	52
5. CONCLUSIONES.....	53

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Configuración servidor de base de datos	9
Figura 2. Configuración del servidor de presentación y aplicación.....	10
Figura 3. Configuración del servidor de presentación y aplicación.....	11
Figura 4. Flujograma de instalación de la aplicación	13
Figura 5. Panel de Control	15
Figura 6. Programas.....	15
Figura 7. Programas y Características.....	16
Figura 8. Administrador del Servidor.....	16
Figura 9. Administrador del Servidor - Roles	17
Figura 10. Tutorial	17
Figura 11. Roles de Servidor.....	18
Figura 12. Servidor Web (IIS).....	19
Figura 13. Seleccionar Servicios Rol	20
Figura 14. Seleccionar Servicios Rol – ASP.NET.....	20
Figura 15. Seleccionar Servicios Rol – Autenticación	21
Figura 16. Confirmar Selecciones de Instalación.....	22
Figura 17. Progreso de la Instalación	22
Figura 18. Resultados de la Instalación	23
Figura 19. Microsoft.NET Framework 4.5	24
Figura 20. Carpeta Framework	25
Figura 21. Instalación ASP.NET.....	25
Figura 22. Inicio Instalador Conector MySQL	26
Figura 23. Setup Instalador Conector MySQL	27
Figura 24. Inicio IIS	28
Figura 25. Agregar Sitio Web	29
Figura 26. Modificar Grupo de Aplicaciones	30
Figura 27. Modificar Estado de la Sesión	30
Figura 28. Modificar Estado de la Sesión En Proceso.....	31
Figura 29. Flujograma de instalación de los Servicios Web	32
Figura 30. Inicio Instalación JDK.....	33
Figura 31. Destino de Carpeta	34
Figura 32. Final Instalación JDK	35
Figura 33. Inicio Instalación Apache Tomcat	36
Figura 34. Aceptación de Licencia	37
Figura 35. Apache Tomcat Setup.....	38
Figura 36. Configuración de Opciones.....	39
Figura 37. Carpeta de Selección.....	40
Figura 38. Final de Instalación	41
Figura 39. Final de Instalación – Cambio Unidad	42
Figura 40. Final de Instalación	43
Figura 41. Servicio Apache Tomcat	45
Figura 42. Servicio Apache Tomcat Iniciado.....	45
Figura 43. Firewall de Windows	46
Figura 44. Reglas de Entrada	46
Figura 45. Tipo de Regla.....	47
Figura 46. Protocolo y Puertos.....	48
Figura 47. Acción	49
Figura 48. Perfil	50
Figura 49. Nombre	51



LISTA DE TABLAS

<i>Tabla 1. Características Maquina Host</i>	<i>8</i>
<i>Tabla 2. Software instalado Maquina Host</i>	<i>8</i>
<i>Tabla 3. Almacenamiento Maquina Host.</i>	<i>8</i>
<i>Tabla 4. Unidades de Almacenamiento servidor base de datos.....</i>	<i>9</i>
<i>Tabla 5. Software Instalado servidor Base de datos</i>	<i>10</i>
<i>Tabla 6. Software Instalado servidor presentación</i>	<i>12</i>
<i>Tabla 7. Software actualizado servidores.</i>	<i>31</i>
<i>Tabla 8. Usuarios de la página web.....</i>	<i>31</i>
<i>Tabla 9. Bases de datos creadas en el servidor de base de datos</i>	<i>31</i>
<i>Tabla 10. Usuarios de la Base de datos</i>	<i>32</i>

1. INTRODUCCIÓN

Para 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.



2. SERVIDOR USADO EN LA INSTALACIÓN

Para 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_vmserv- er-lv_root	a. 5160614 0	b. 2207731 6	c. 2690738 4	d. 46 %	e. /
tmpfs	f. 8262296 0	g. 0	h. 8262296 0	i. 0%	j. /dev/sh m
k. /dev/sdc1	l. 495844	m. 40157	n. 430087	o. 9%	p. /boot
q. /dev/mapper/vg_vm	r. 8484708	s. 315008	t. 8022205	u. 1%	v. /home

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
server-lv_home	0		6		
w. /dev/sda1	x. 2113784 984	y. 1269395 356	z. 7370155 88	aa. 64 %	bb. /ambien tes
cc. /dev/sdb1	dd. 2113784 984	ee. 8178195 92	ff. 1188591 352	gg. 41 %	hh. /linea_b ase

2.1 SERVIDOR BASE DE DATOS

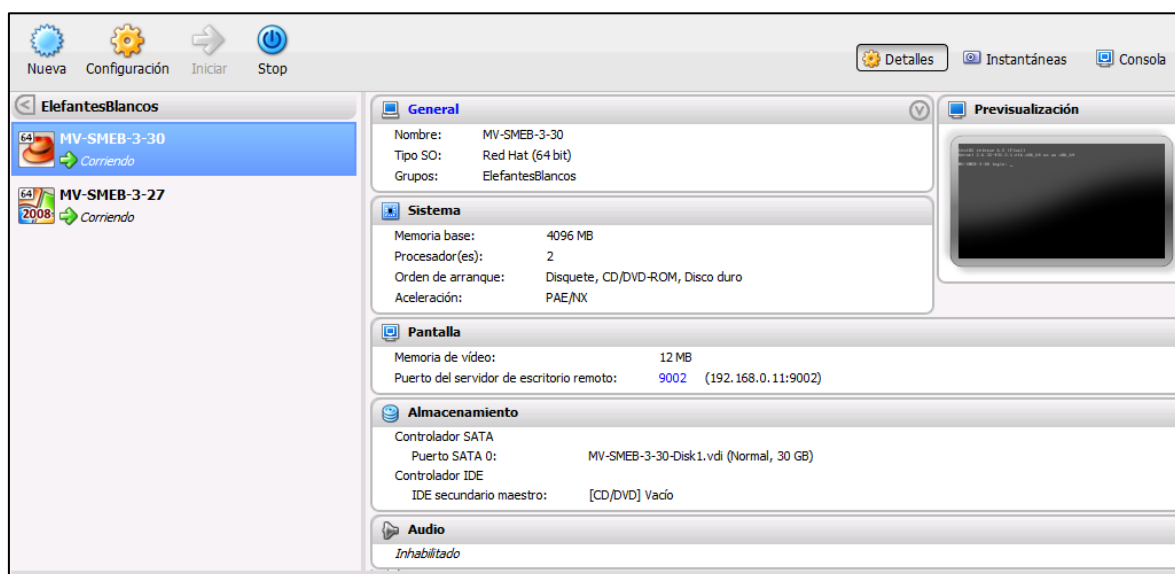


Figura 1. Configuración servidor de base de datos

ALMACENAMIENTO:

Tabla 4. Unidades de Almacenamiento servidor base de datos

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
/dev/mapper/vg_mvsmeb330-lv_root	264559 32	298136 8	221306 68	12%	/
tmpfs	196134 4	0	196134 4	0%	/dev/sh m
/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

2.2 SERVIDOR DE PRESENTACION Y APLICACIÓN

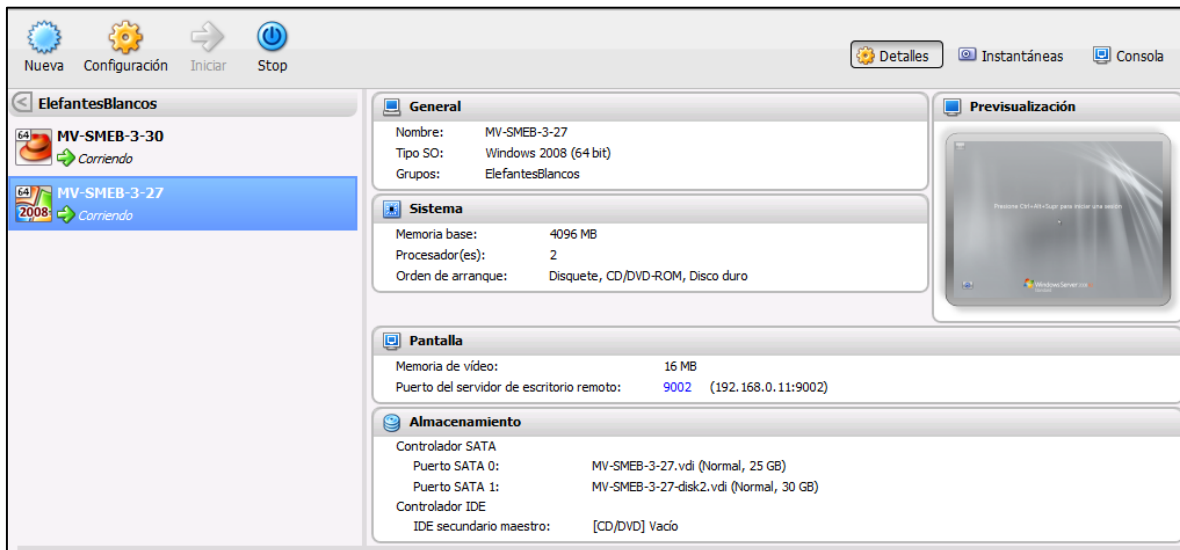


Figura 2. Configuración del servidor de presentación y aplicación

ALMACENAMIENTO:

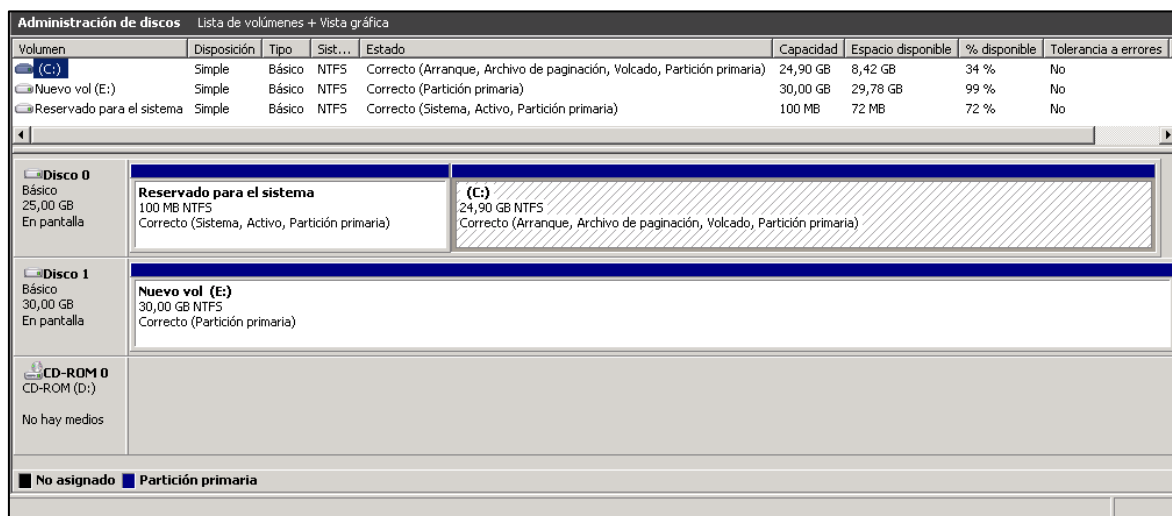


Figura 3. Configuración del servidor de presentación y aplicación



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

3. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS DE LA INSTALACIÓN

Se 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:

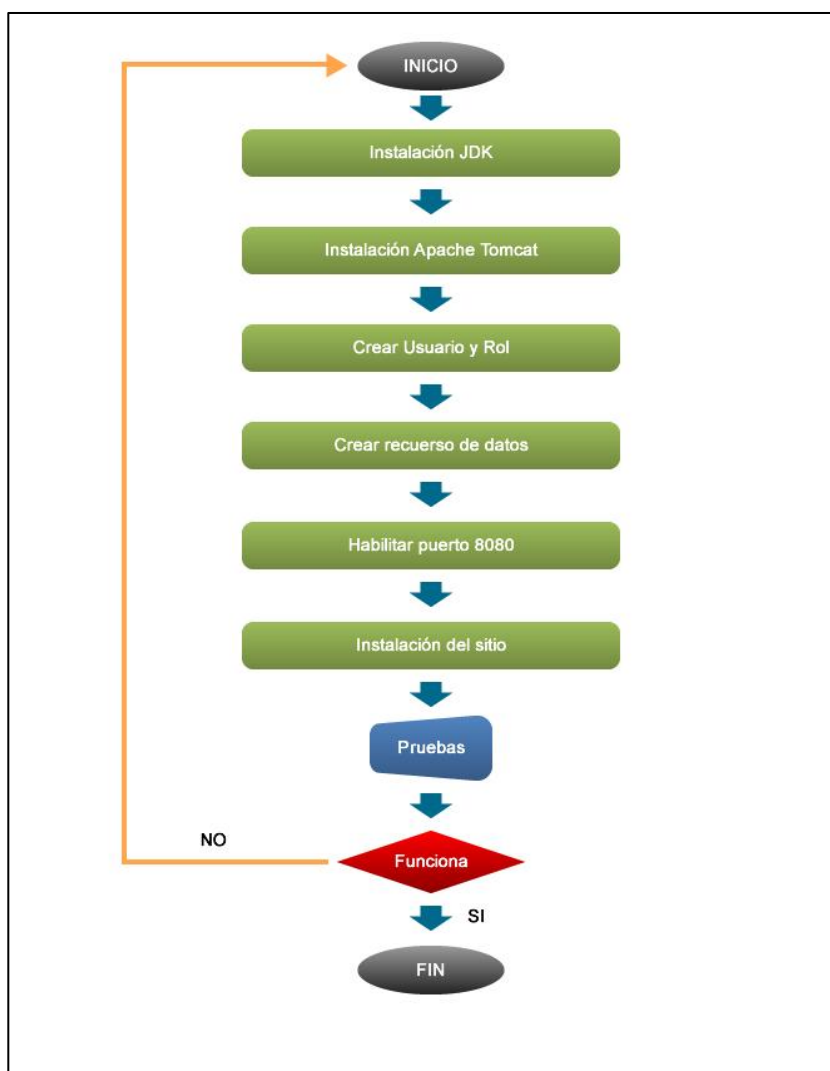


Figura 4. Flujograma de instalación de la aplicación



3.1 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

3.1.1 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.

3.1.2 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”

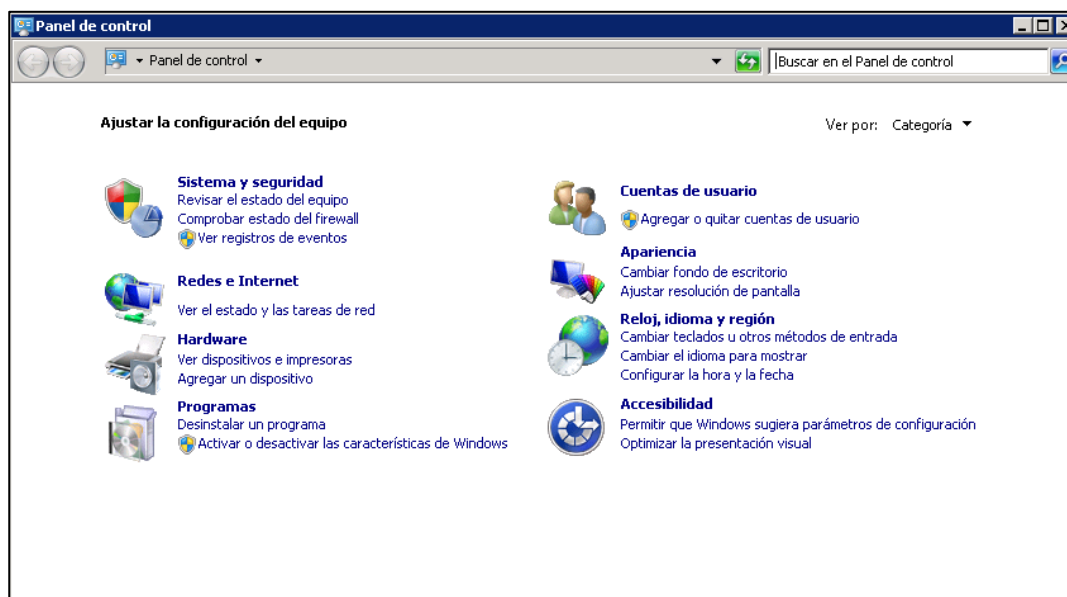


Figura 5. Panel de Control

- Luego hacemos clic en “Programas y características”

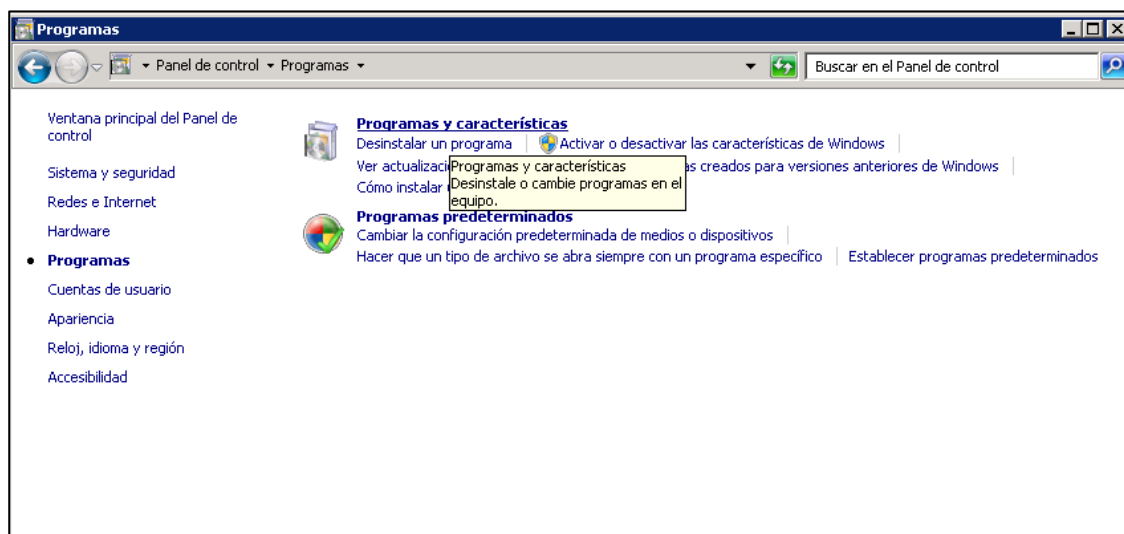


Figura 6. Programas

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

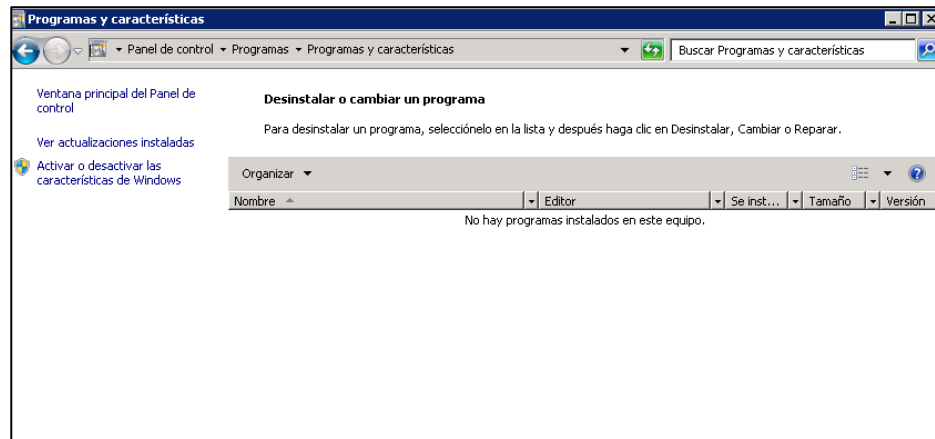


Figura 7. Programas y Características

- Luego nos aparecerá una nueva ventana llamada Administrador del servidor

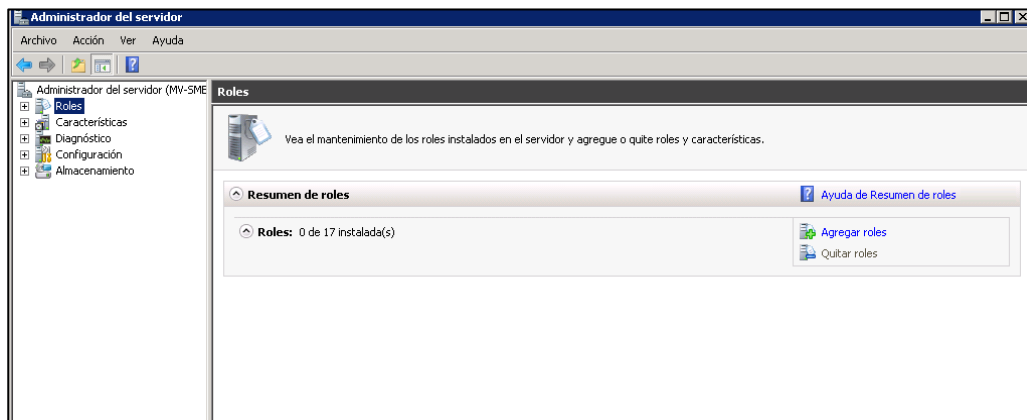


Figura 8. Administrador del Servidor

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

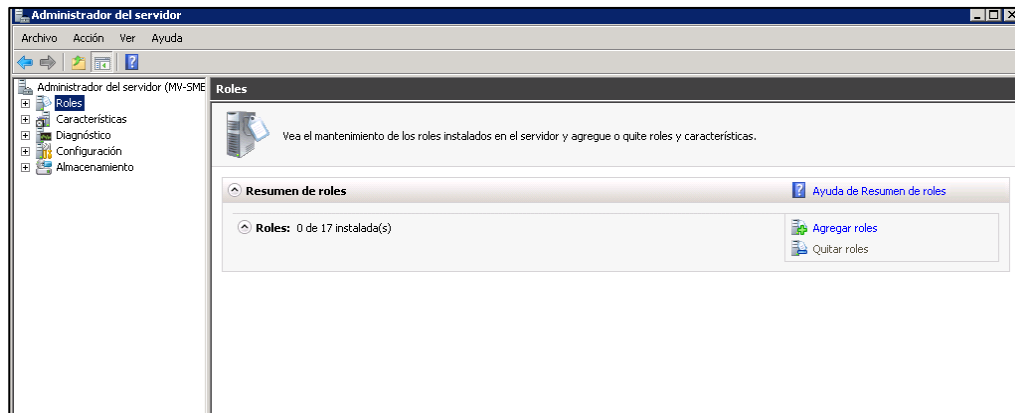


Figura 9. Administrador del Servidor - Roles

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

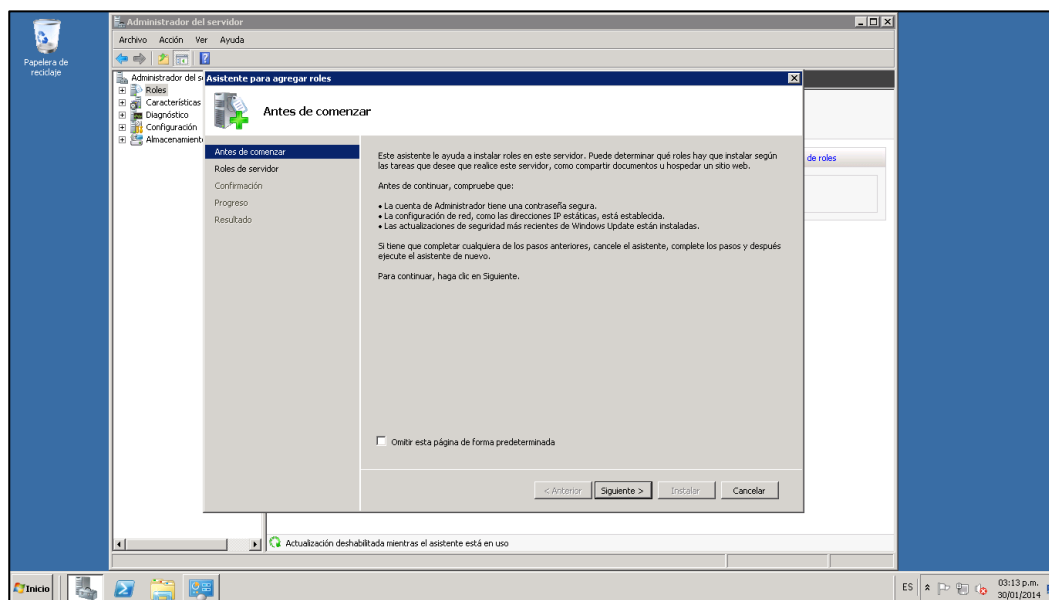


Figura 10. Tutorial

Luego escogemos servidor web IIS y clic en “Siguiente”

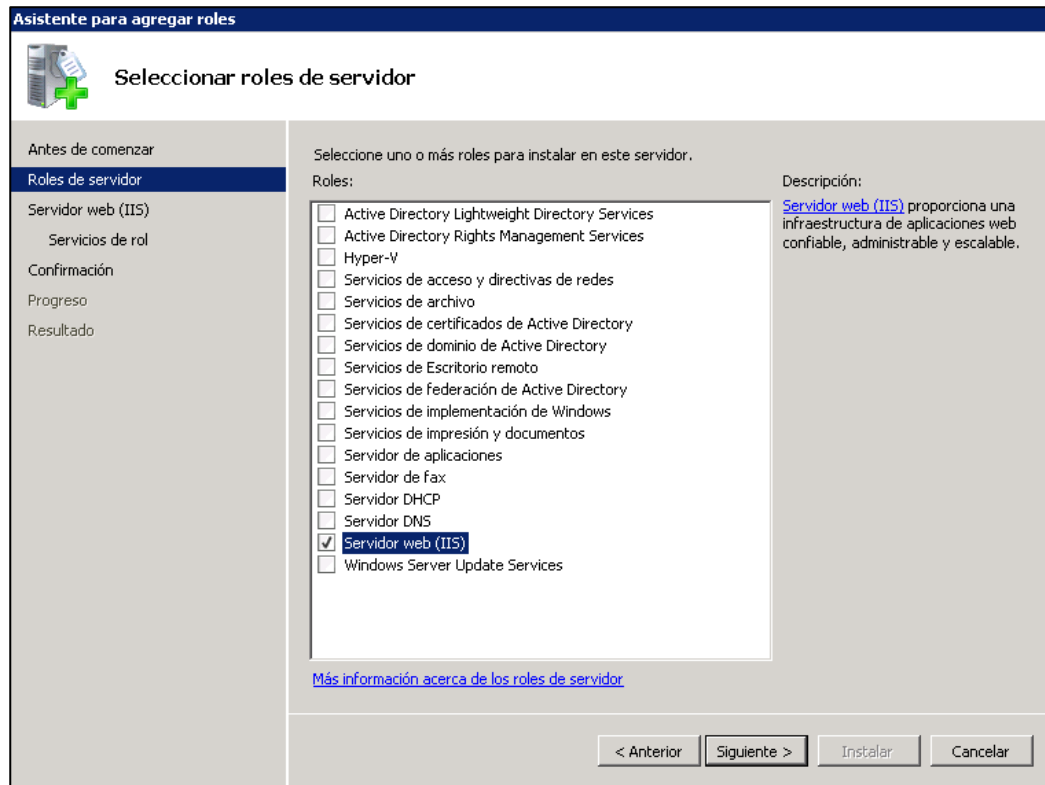


Figura 11. Roles de Servidor

- En la siguiente ventana damos clic en “Siguiente”

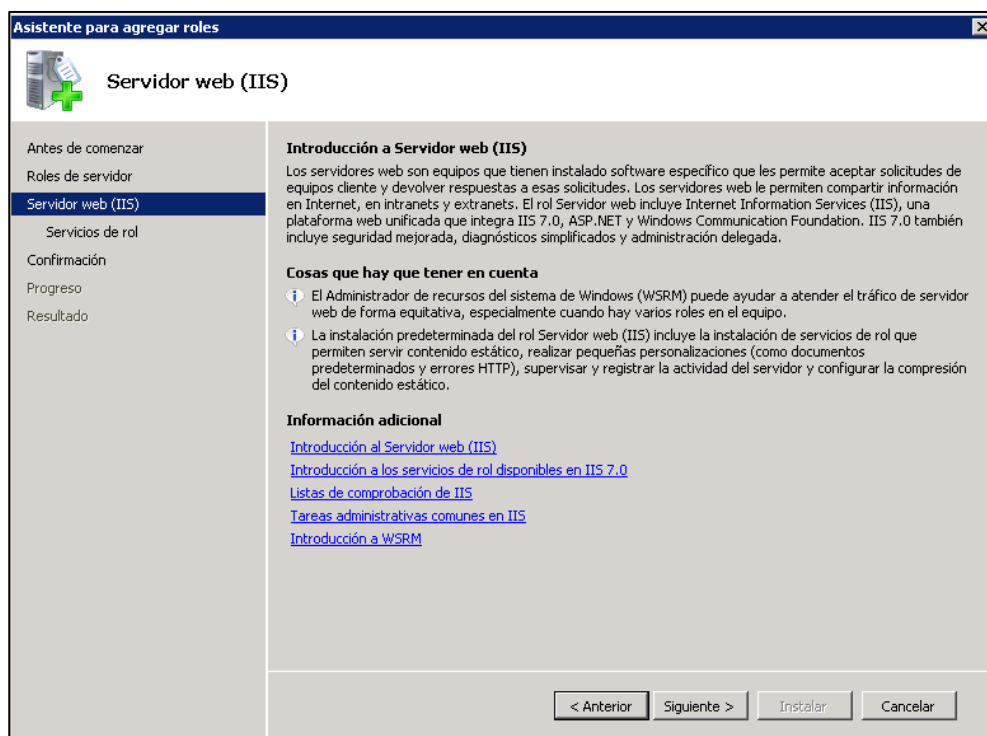


Figura 12. Servidor Web (IIS)

- 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 Ad Cuido Lo Públicoministrador funcione correctamente, deben ser los siguientes: En Herramientas de administración web escoger compatibilidad con la administración IIS 6.0

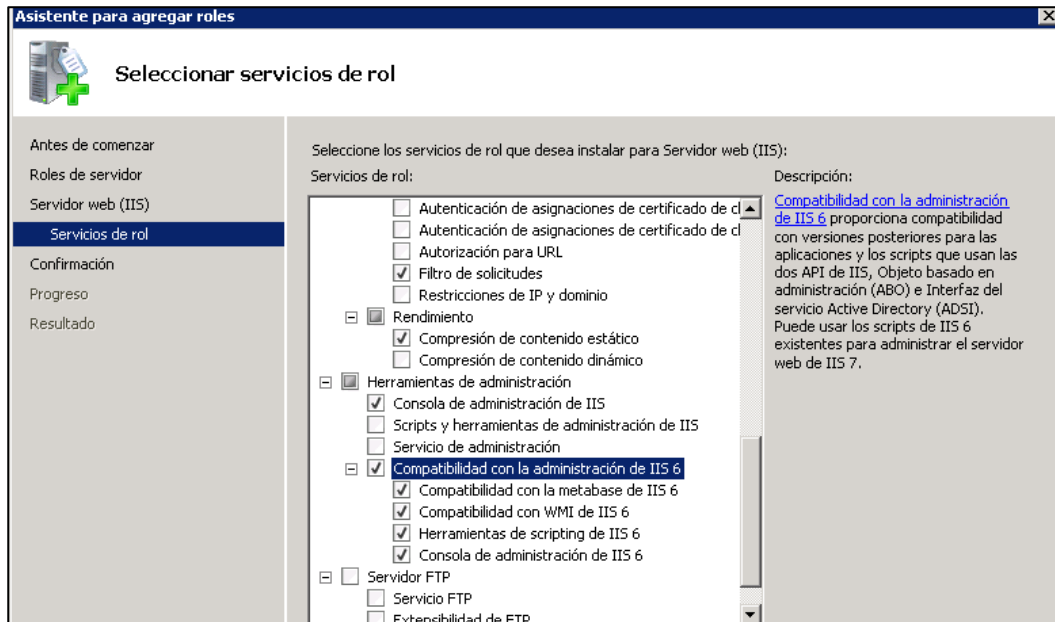


Figura 13. Seleccionar Servicios Rol

- En desarrollo de aplicaciones escoger la opción ASP.NET

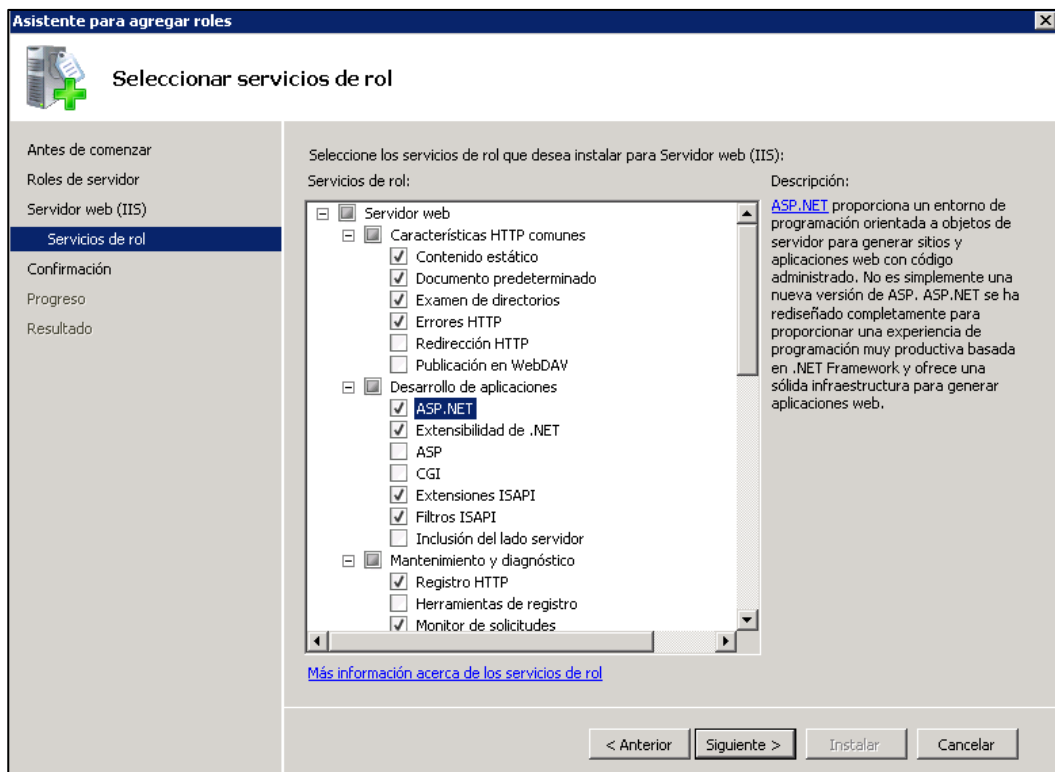


Figura 14. Seleccionar Servicios Rol – ASP.NET

- Seguridad seleccionar autenticación básica

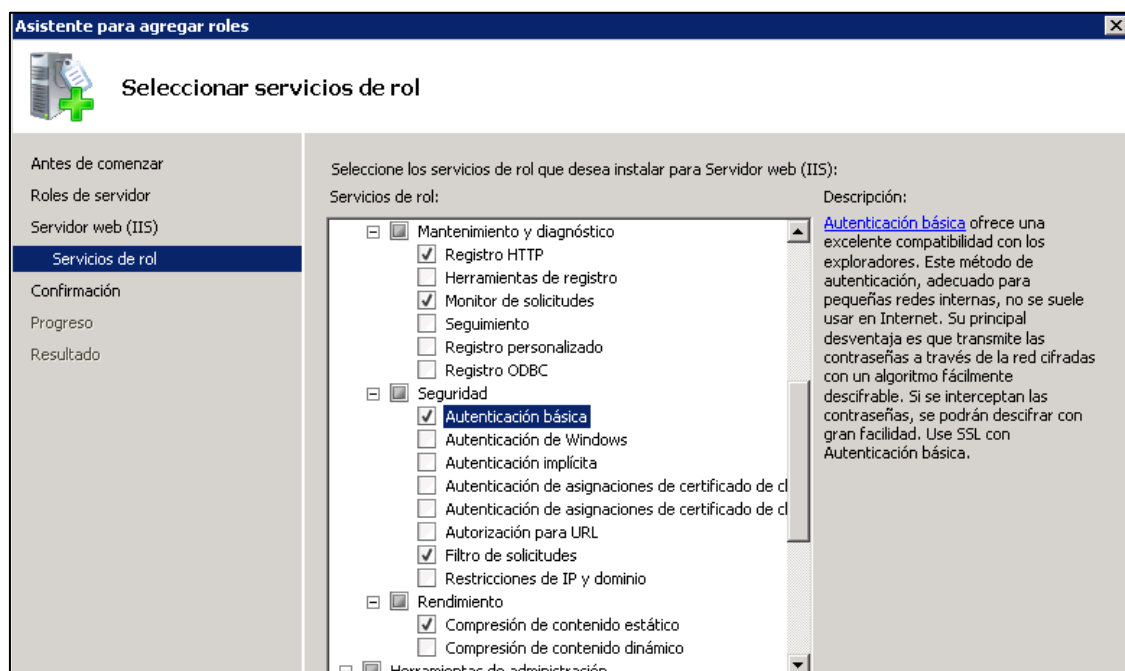


Figura 15. Seleccionar Servicios Rol – Autenticación

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.”

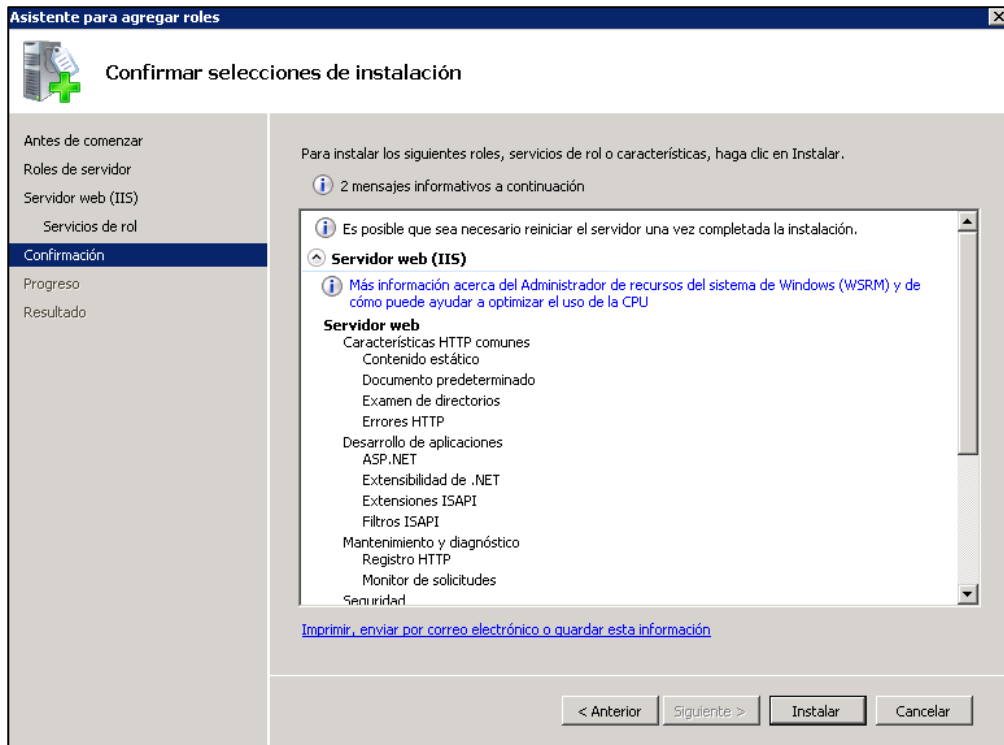


Figura 16. Confirmar Selecciones de Instalación

- Luego nos generara la ventana de progreso de instalación.

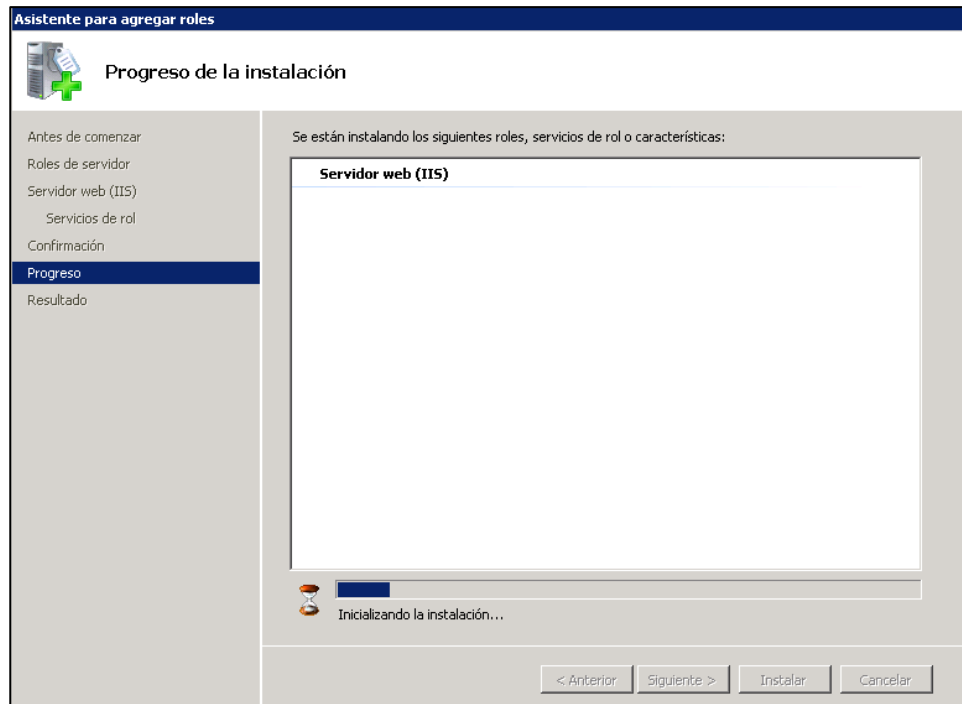


Figura 17. Progreso de la Instalación

- Por último clic en el botón “Cerrar”

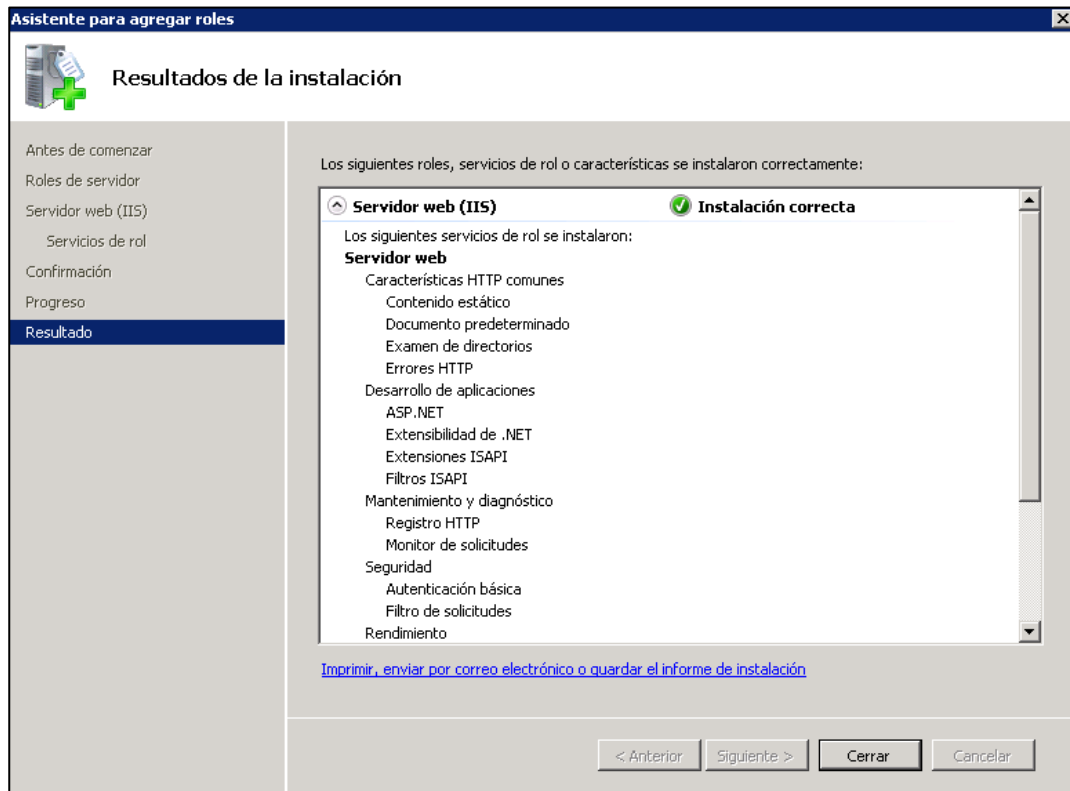


Figura 18. Resultados de la Instalación

3.1.3 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.

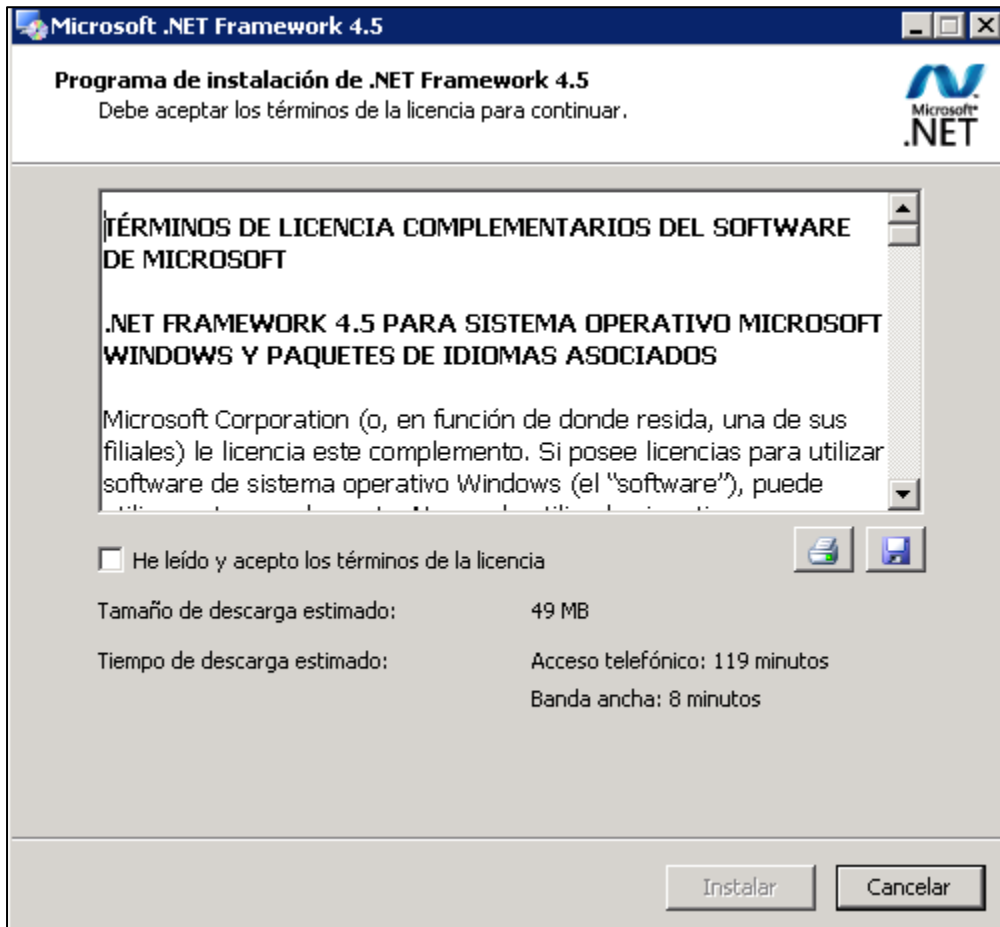


Figura 19. Microsoft.NET Framework 4.5

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

3.1.4 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”

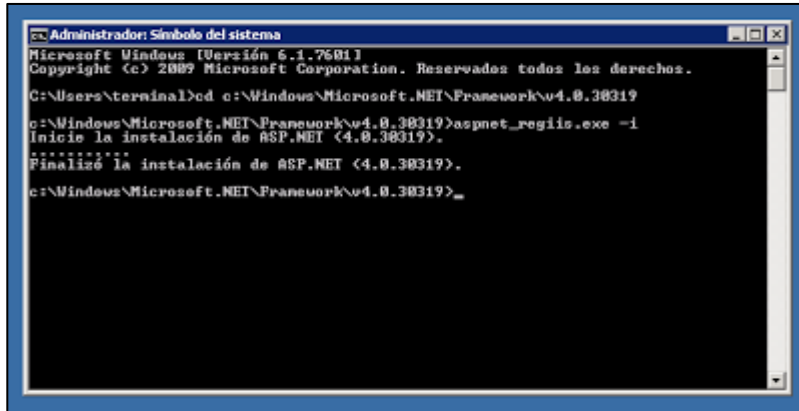


Figura 20. Carpeta Framework

- Luego escribimos la instrucción `aspnet_regiis.exe -i`
- Por ultimo nos genera la siguiente pantalla.

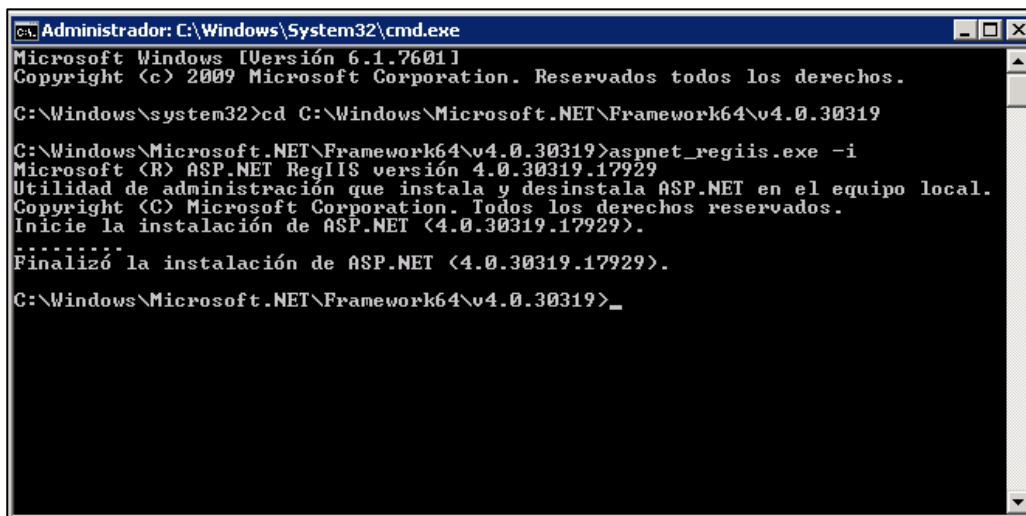


Figura 21. Instalación ASP.NET

3.1.5 INSTALACIÓN CONECTOR MySQL

- Primero hacer doble clic sobre el instalador y genera la siguiente pantalla.

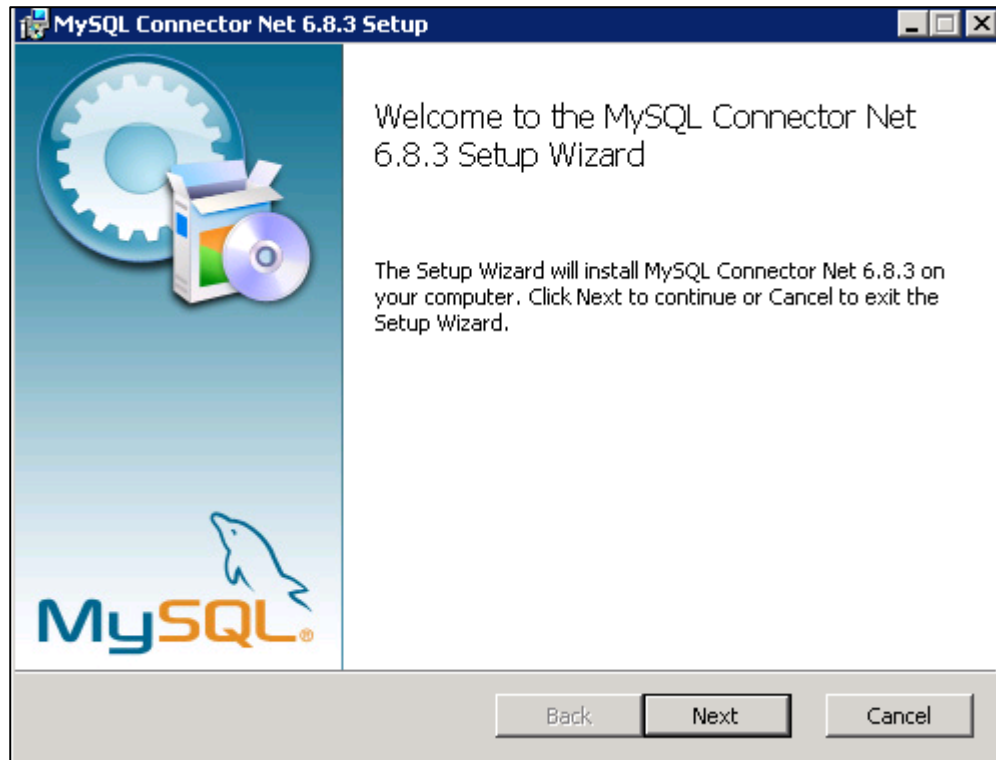


Figura 22. Inicio Instalador Conector MySQL

- Luego hacemos clic en “Siguiente”

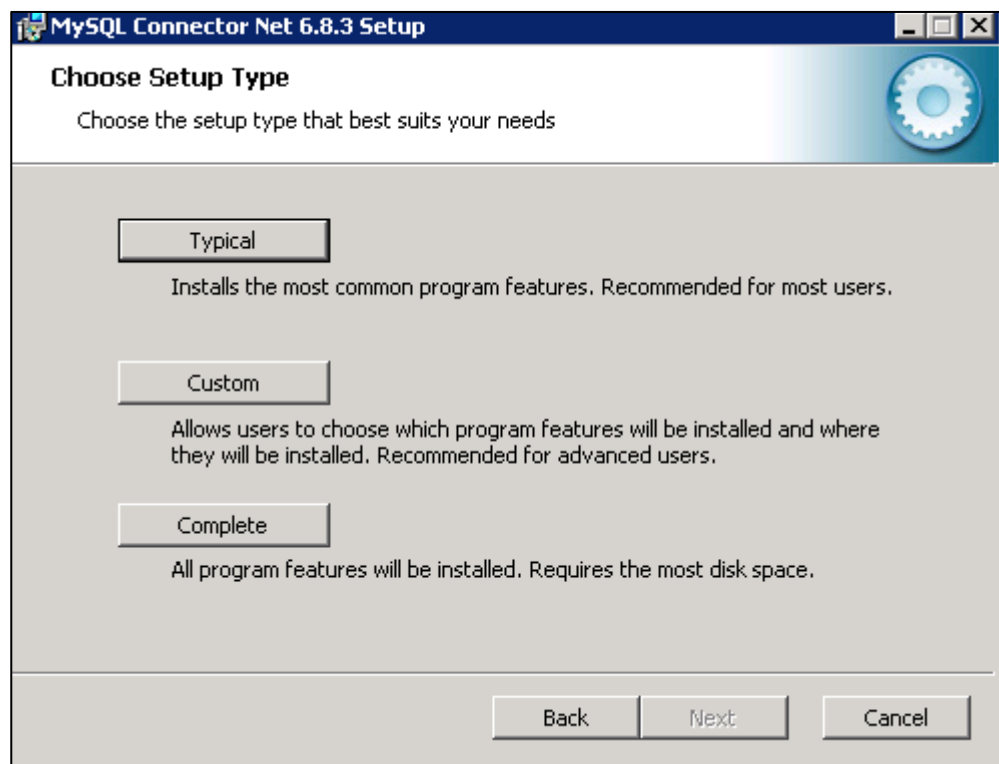


Figura 23. Setup Instalador Conector MySQL

- Hacemos clic en complete y luego clic en “Install”
- Por último clic en el botón “Finish”

3.1.6 INSTALACIÓN DEL SITIO

- Ubicar en la carpeta E:\ del servidor que se encuentra en el cd de instalación llamada Yo Cuido Lo PúblicoWeb.
- Abrir el Internet Information Server 7 y detener el sitio web por default.
- Luego hacer clic derecho sobre sitio y agregar nuevo sitio

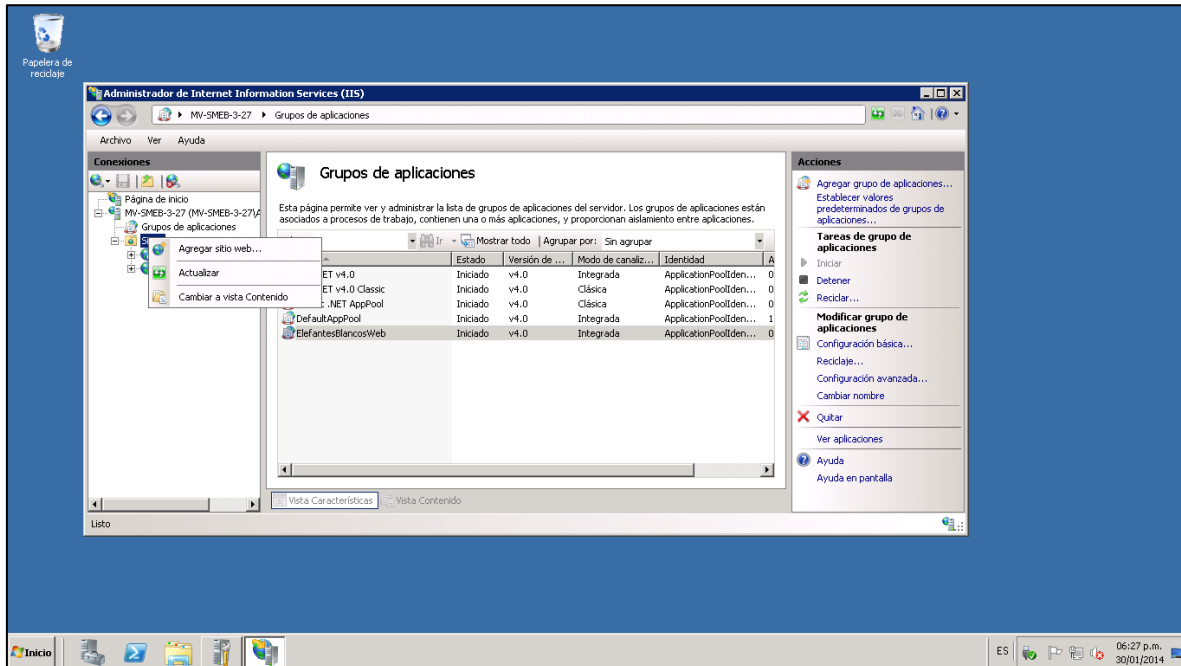


Figura 24. Inicio IIS

- 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.

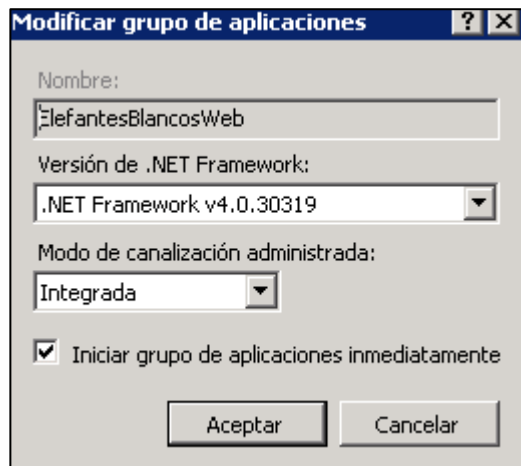


Figura 26. Modificar Grupo de Aplicaciones

- 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.

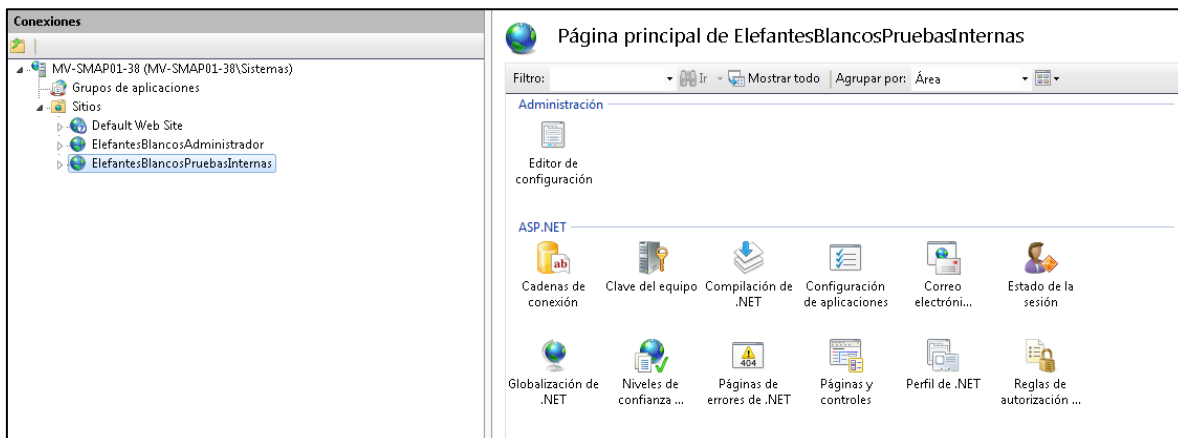


Figura 27. Modificar Estado de la Sesión

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

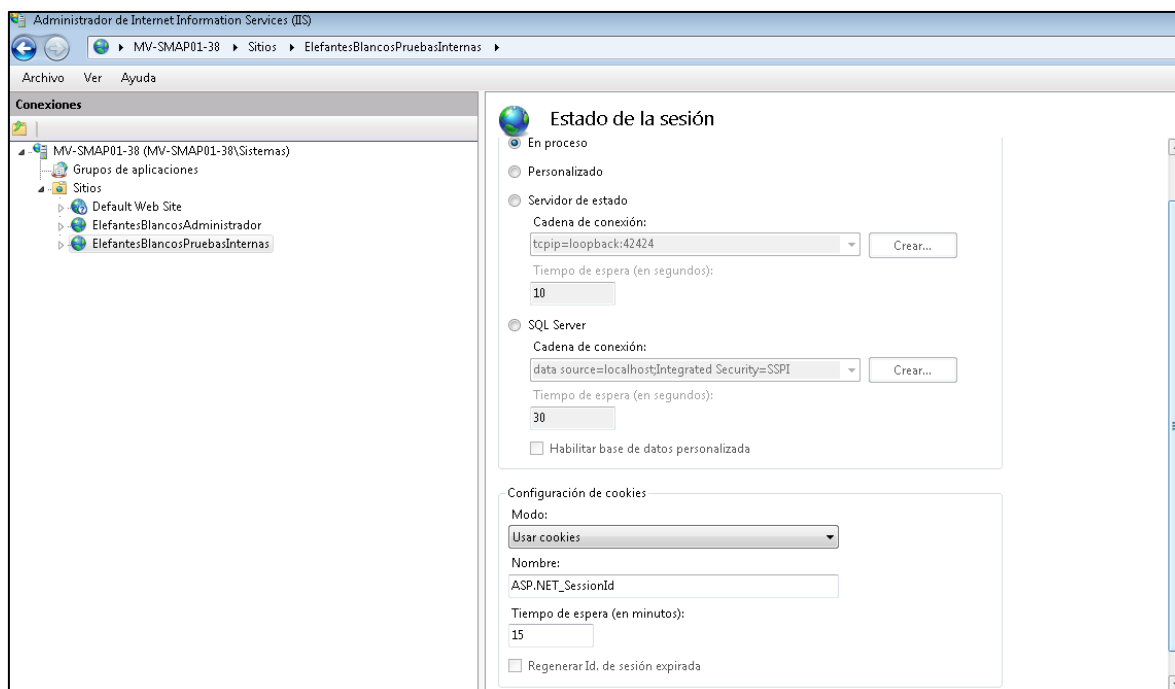


Figura 28. Modificar Estado de la Sesión En Proceso

3.1.7 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



NOMBRE	ACTUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN
		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>

3.2 INSTALACION DEL SERVIDOR DE LA CAPA DE APLICACIONES – SERVICIOS WEB

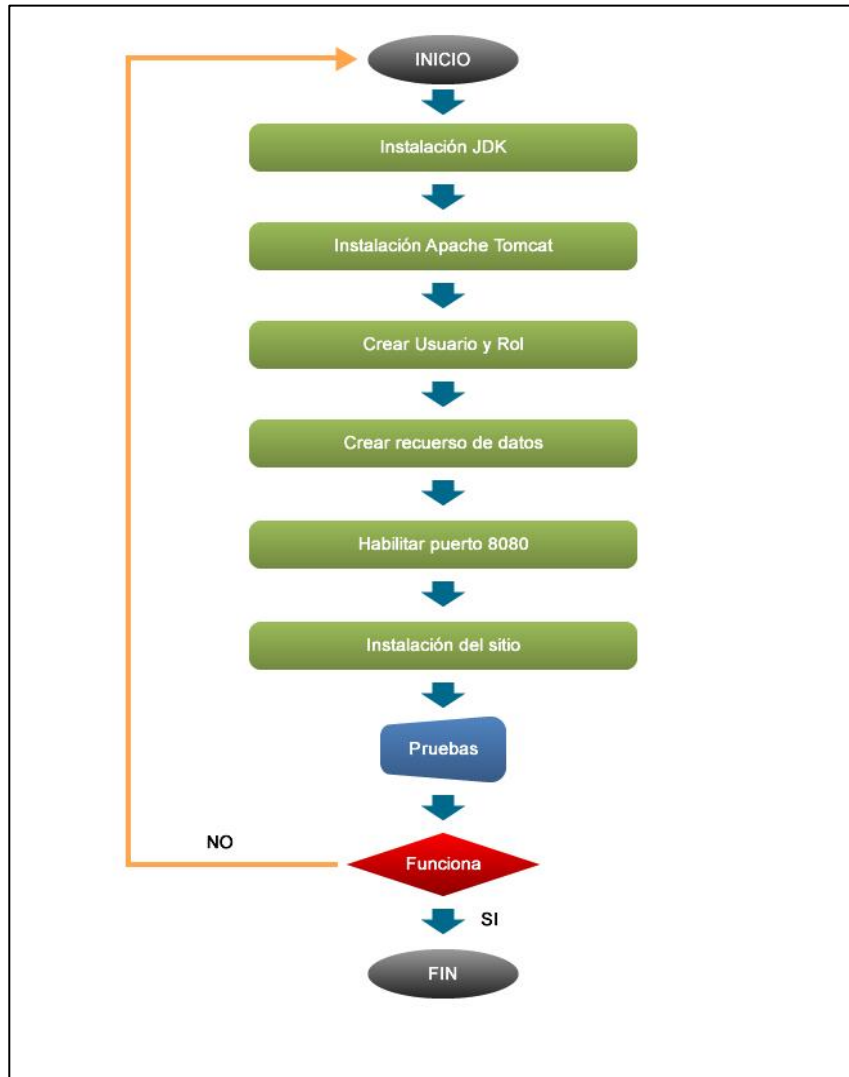


Figura 29. Flujograma de instalación de los Servicios Web

Se pueden identificar siete (7) grandes procesos, los que componen 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 de la BD.
- Iniciar Servicio de APACHE TOMCAT
- Habilitar puerto 8080 en WINDOWS SERVER
- Instalación del sitio

3.2.1 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.

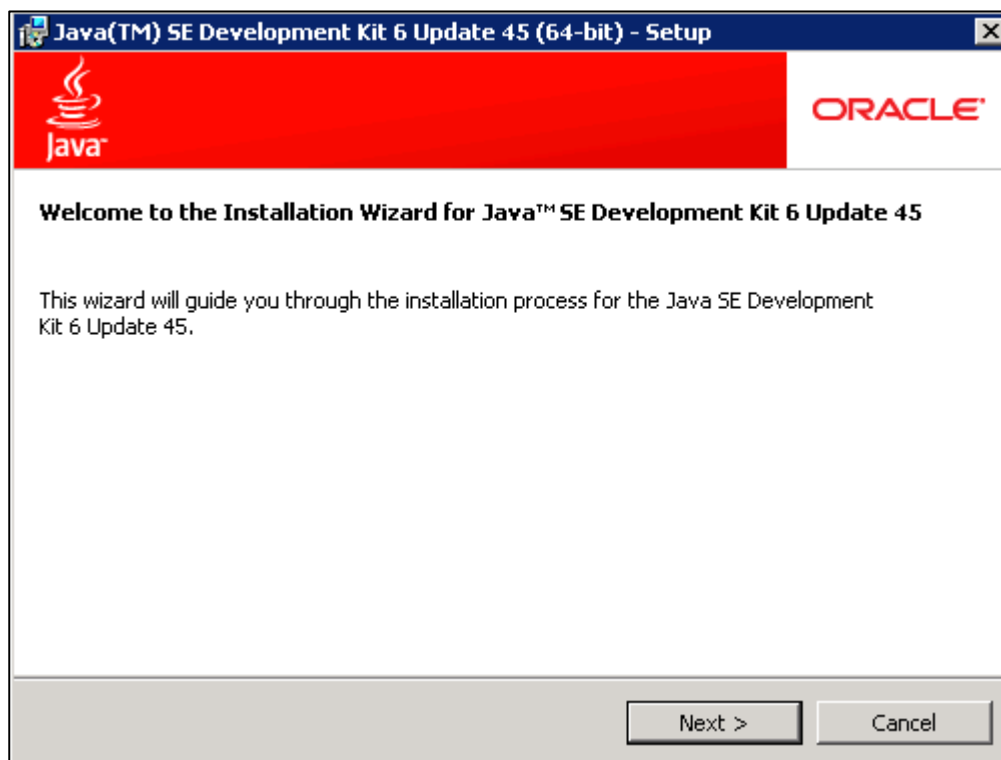


Figura 30. Inicio Instalación JDK

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

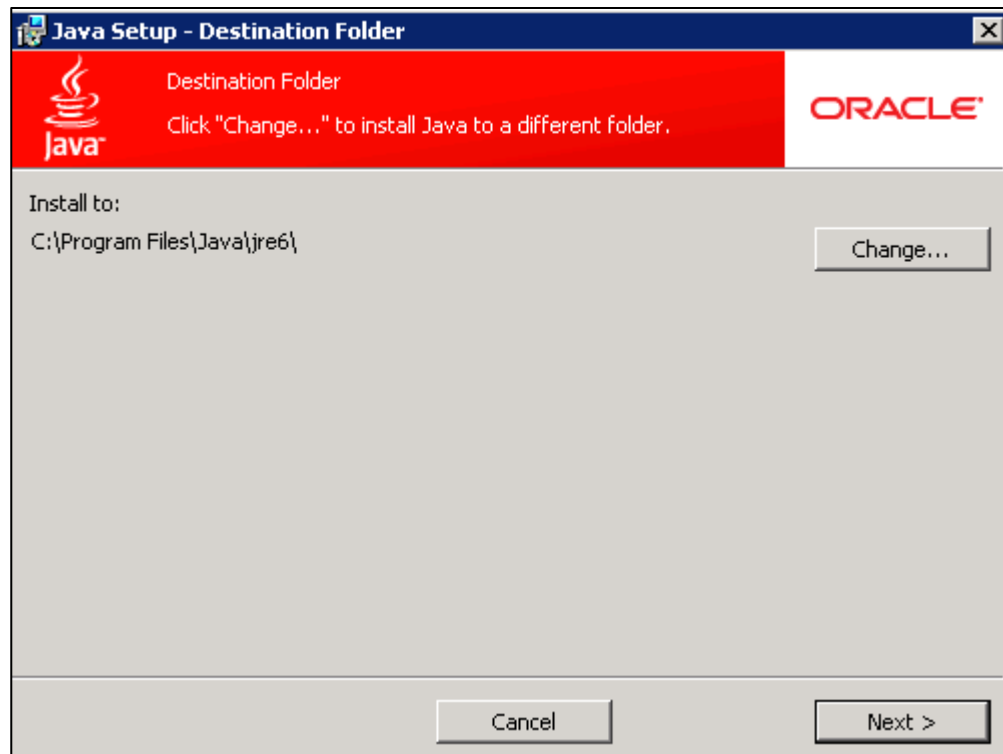


Figura 31. Destino de Carpeta

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

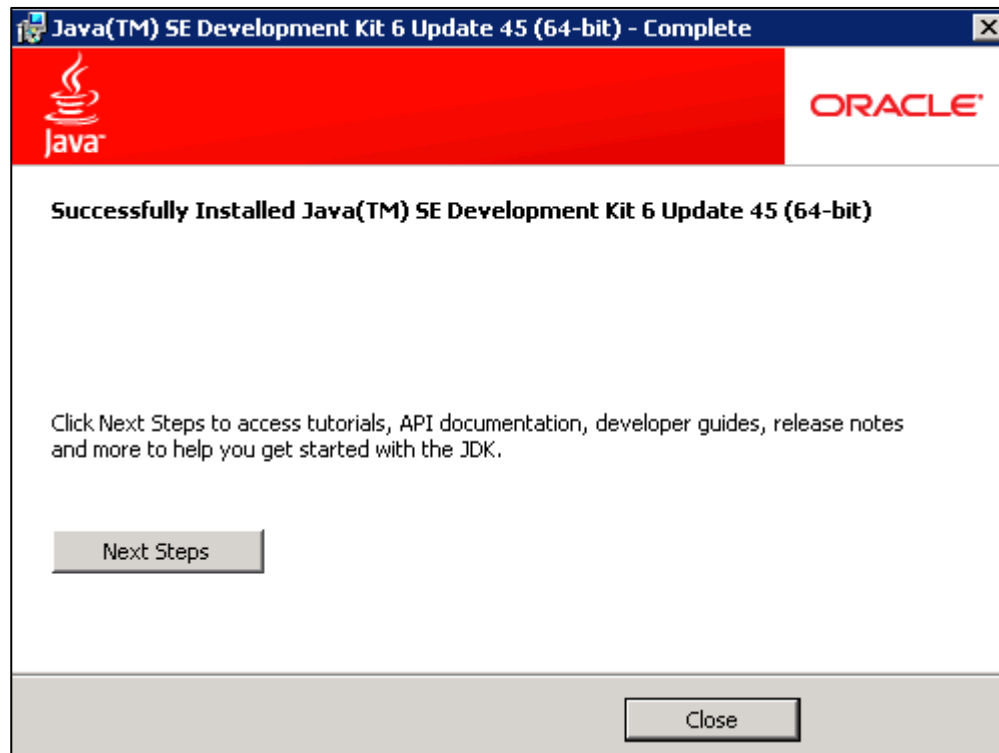


Figura 32. Final Instalación JDK

- Finalización haciendo clic en “Cerrar” (Close)..

3.2.2 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).

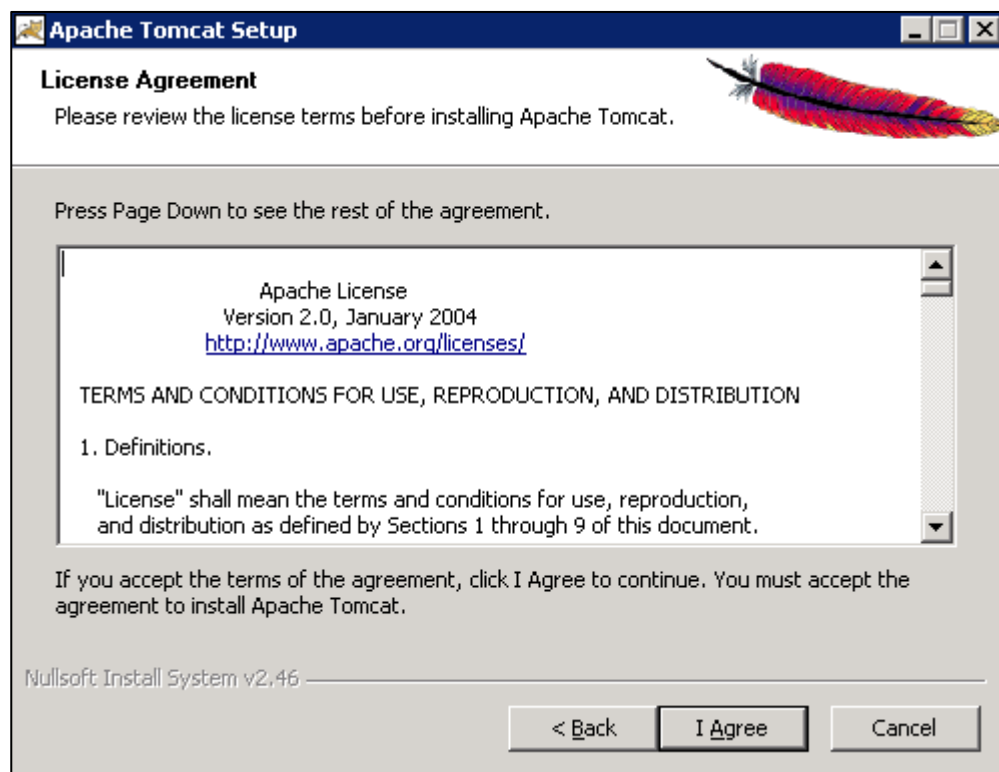


Figura 34. Aceptación de Licencia

Ahora se configura la instalación:

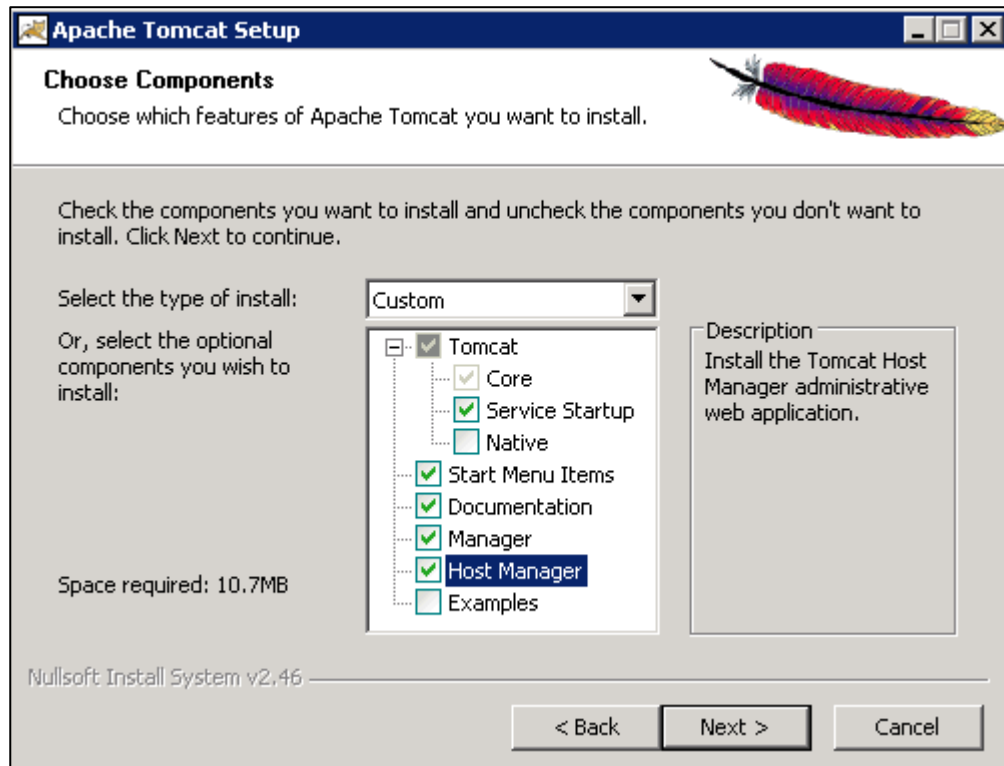


Figura 35. Apache Tomcat Setup

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

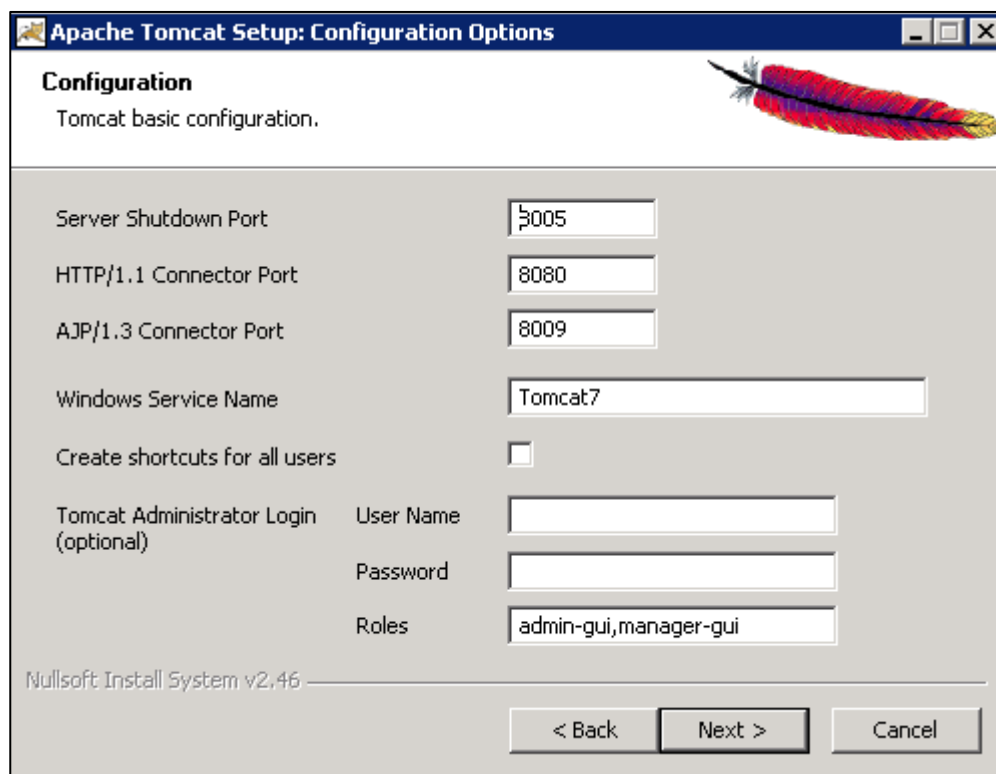


Figura 36. Configuración de Opciones

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

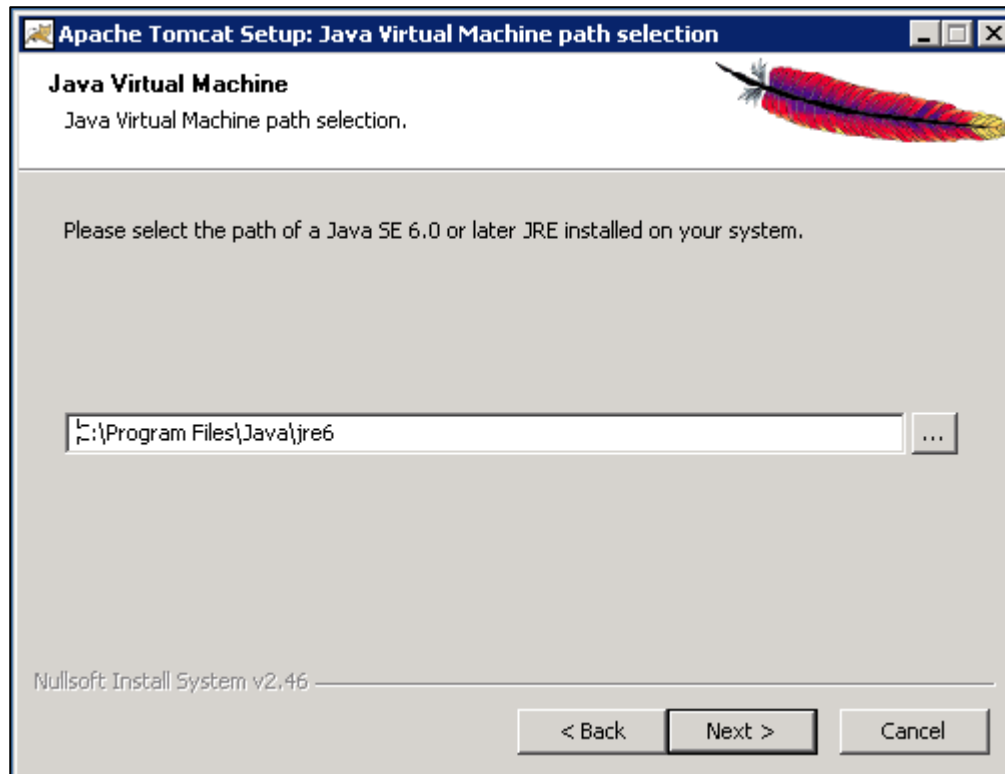


Figura 37. Carpeta de Selección

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

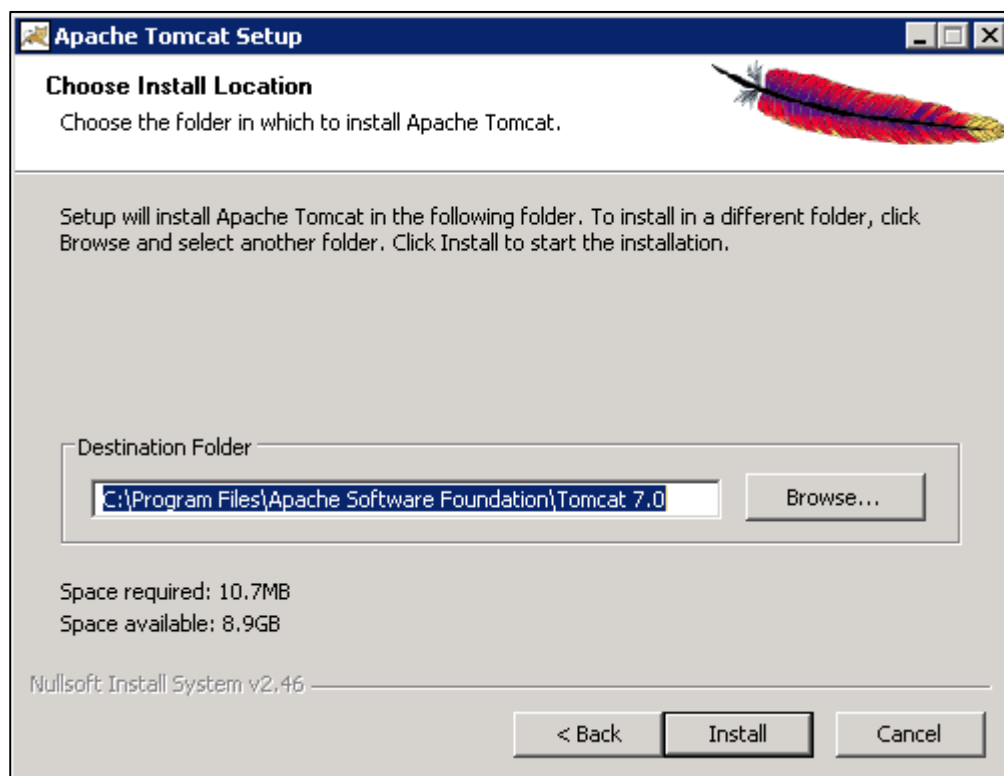


Figura 38. Final de Instalación

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

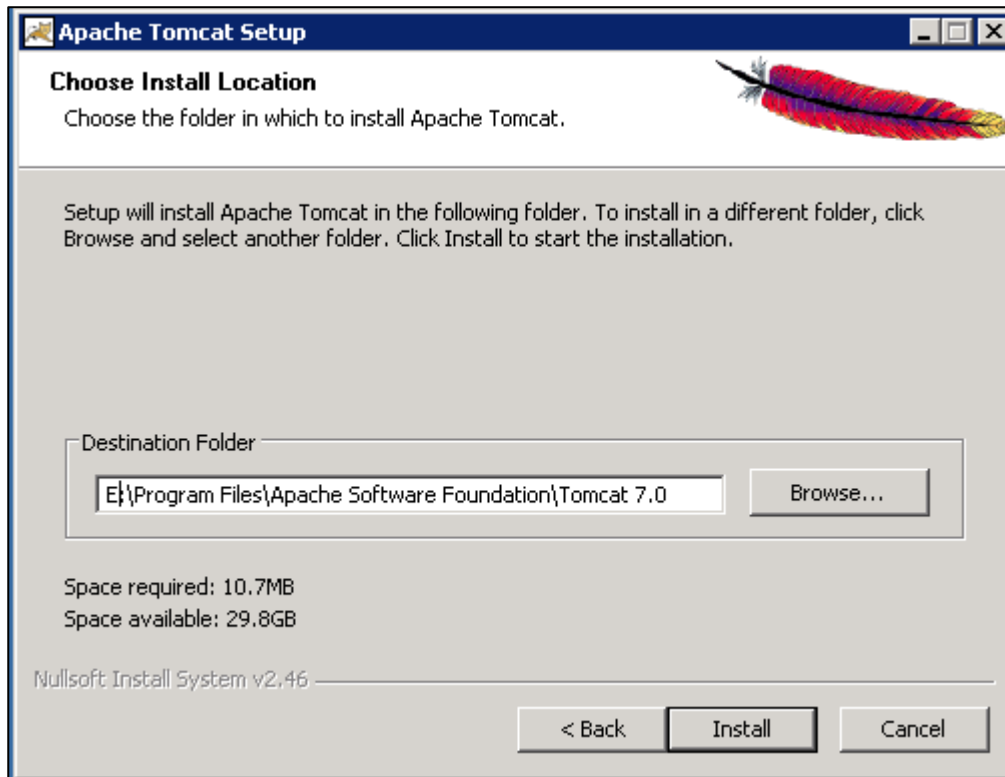


Figura 39. Final de Instalación – Cambio Unidad

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

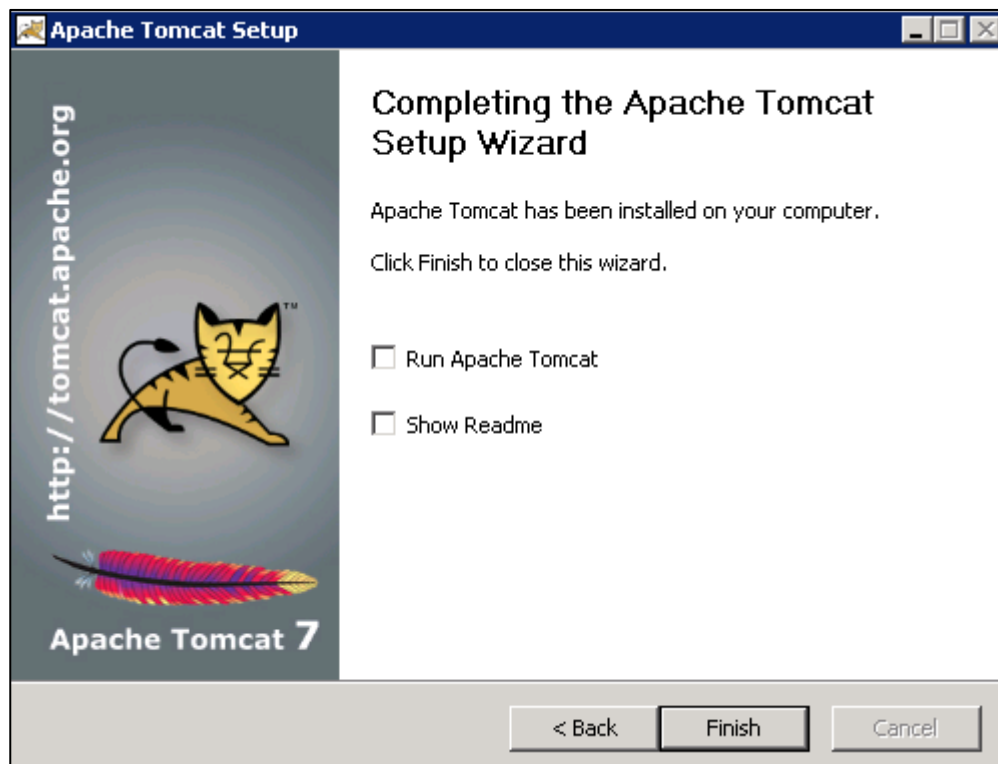


Figura 40. Final de Instalación

- Desmarcar opciones.
- Hacemos clic en “Finalizar” (Finish).

3.2.3 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

3.2.4 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.

3.2.5 INICIAR SERVICIO DE APACHE TOMCAT

- Abrir la ventana de servicio y seleccionar el servicio “Apache Tomcat 7.0 Tomcat7”

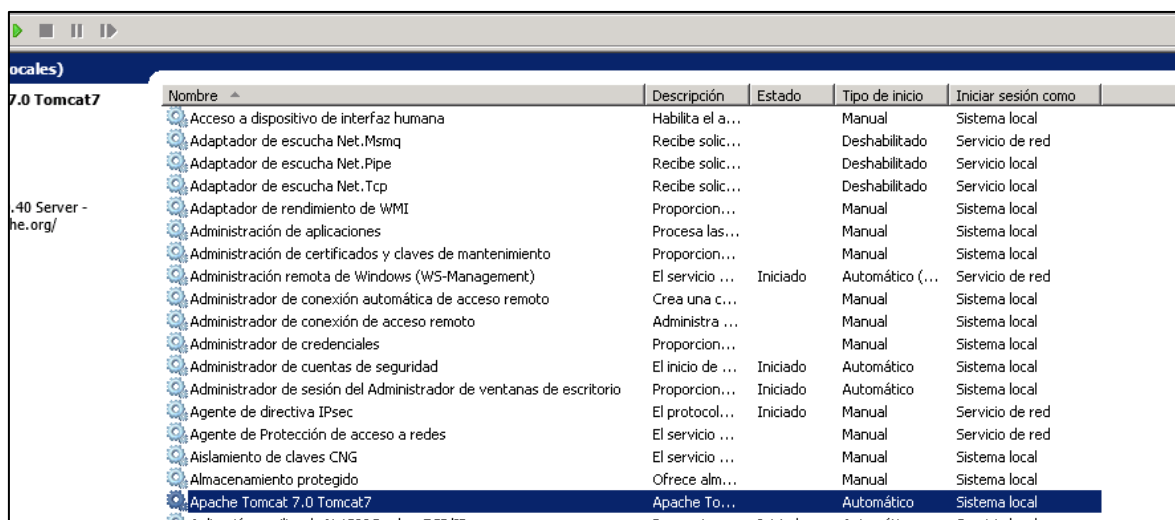


Figura 41. Servicio Apache Tomcat

- **Iniciar el Servicio**

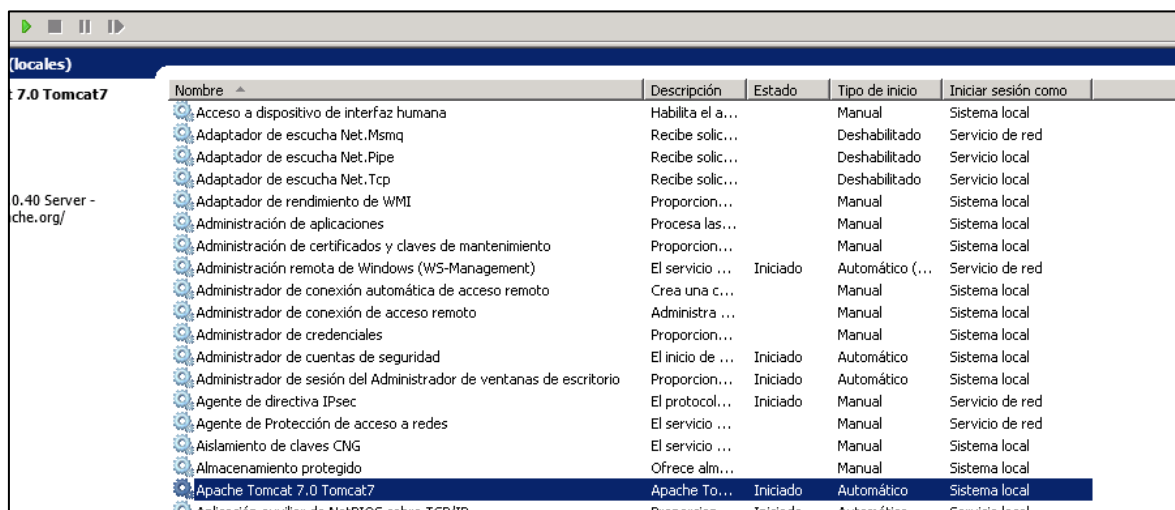


Figura 42. Servicio Apache Tomcat Iniciado

3.2.6 HABILITAR PUERTO 8080 EN WINDOWS SERVER

- Abrimos el Firewall de Windows.

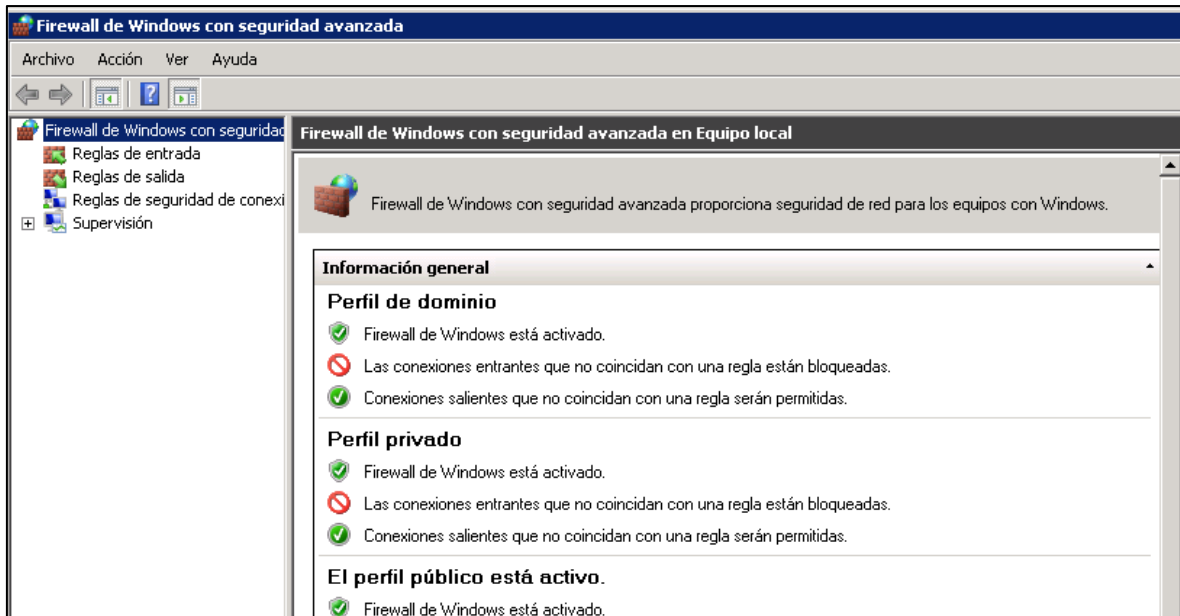


Figura 43. Firewall de Windows

- Seleccionar “Reglas de Entrada”.

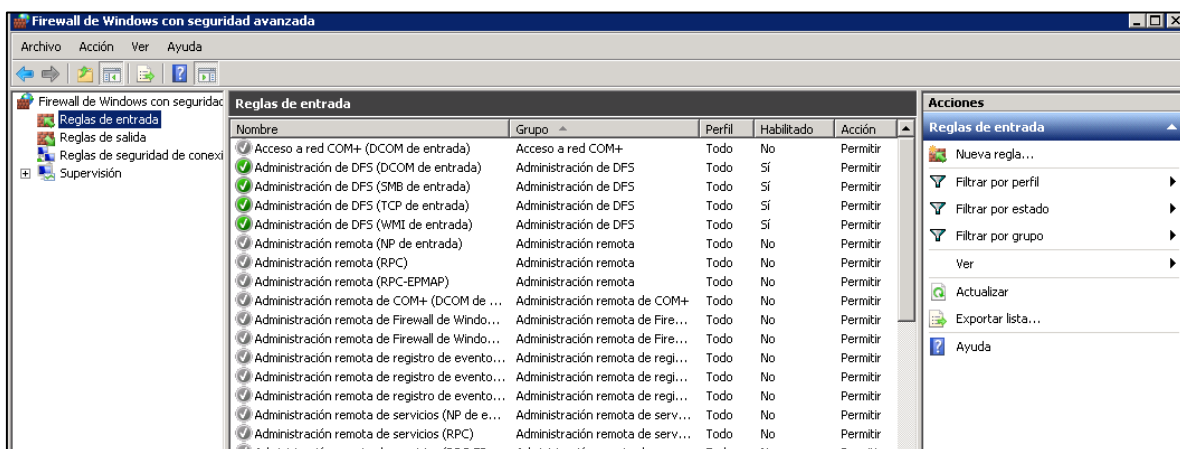


Figura 44. Reglas de Entrada

- Seleccionar Nueva Regla, seleccionar Puerto:

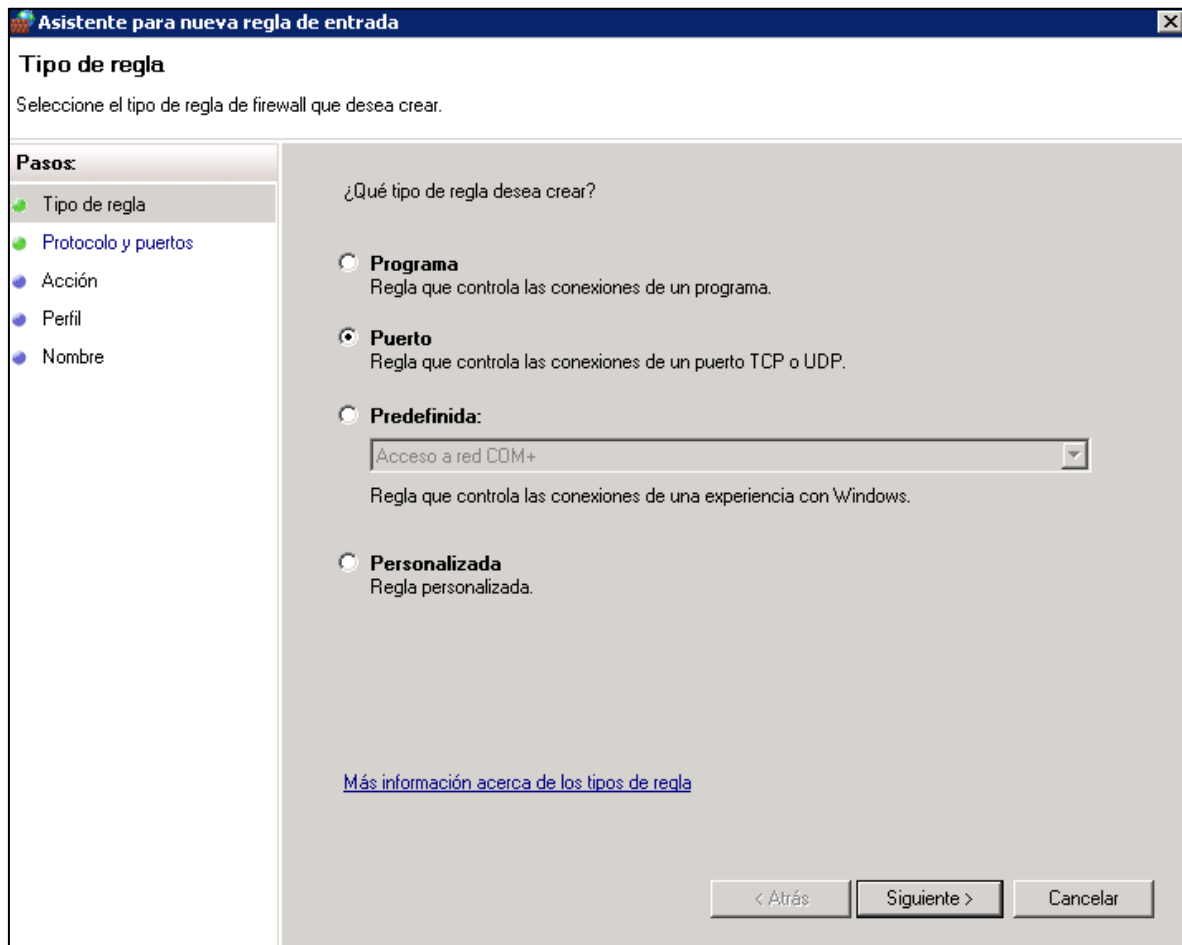


Figura 45. Tipo de Regla

- Hacer clic en el botón “Siguiete”.
- Digitar el puerto “8080”



Asistente para nueva regla de entrada

Protocolo y puertos

Especifique los puertos y protocolos a los que se aplica esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Protocolo y puertos**
- Acción
- Perfil
- Nombre

¿Se aplica esta regla a TCP o UDP?

☒ TCP

☐ UDP

¿Se aplica esta regla a todos los puertos locales o a unos puertos locales específicos?

☐ Todos los puertos locales

☒ Puertos locales específicos:

Ejemplo: 80, 443, 5000-5010

[Más información acerca de protocolos y puertos](#)

< Atrás Siguiente > Cancelar

Figura 46. Protocolo y Puertos

- Hacer clic en el botón “Siguiente”.

Asistente para nueva regla de entrada

Acción

Especifique la acción que debe llevarse a cabo cuando una conexión coincide con las condiciones especificadas en la regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Protocolo y puertos
- Acción**
- Perfil
- Nombre

¿Qué medida debe tomarse si una conexión coincide con las condiciones especificadas?

☒ **Permitir la conexión**
Esto incluye las conexiones protegidas mediante IPsec y las que no lo están.

☐ **Permitir la conexión si es segura**
Esto incluye solamente las conexiones autenticadas mediante IPsec. Éstas se protegerán mediante la configuración de reglas y propiedades de IPsec del nodo Regla de seguridad de conexión.

[Personalizar...](#)

[Más información acerca de las acciones](#)

< Atrás Siguiete > Cancelar

Figura 47. Acción

- Hacer clic en el botón “Siguiete”



Figura 48. Perfil

- Hacer clic en el botón “Siguiete”

Asistente para nueva regla de entrada

Nombre

Especifique el nombre y la descripción de esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Protocolo y puertos
- Acción
- Perfil
- Nombre**

Nombre:

Puerto 8080

Descripción (opcional):

< Atrás Finalizar Cancelar

Figura 49. Nombre

- Digitar en nombre “Puerto 8080”
- Hacer clic en el botón “Finalizar”.

3.2.7 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”.



4. PROBLEMAS PRESENTADOS

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

5. CONCLUSIONES

Se realizó 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.