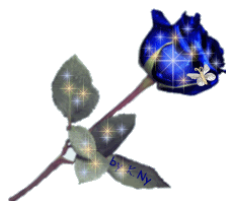


MANUAL DE INSTALACION DE DOMINIO EN WINDOWS SERVER 2003

CENTRO DE BACHILLERATO
TECNOLÓGICO INDUSTRIAL
Y DE SERVICIOS NO. 121

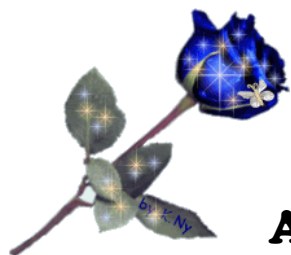


PC 29

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS



ING. PROFESOR FRANCISCO ZAPATA RODRIGUEZ



ROJAS SALDAÑA MARIA DE LA CRUZ |

ALUMNO 29 GRUPO 5P

INDICE

Introducción.....	4
1. PROCESO DEL FORMATEO DEL DISCO DURO	
1.1. Detección del Hardware	8
1.2. Selección de Instalación nueva.....	10
1.3. Licencia	11
1.4. Selección de Unidad a Formatear y Tamaño	12
1.5. Tipo de Formato	13
1.6. Copiado de Archivos de Instalación	17
1.7. Primer Reinicio	19
1.8. Continuación del Copiado de Archivos.....	21
1.9. Configuración Regional y de Idioma.....	23
1.10. Alta del Nombre del Propietario y Organización	24
1.11. Clave del Producto	25
1.12. Conexiones Concurrentes	26
1.13. Nombre del Equipo y Contraseña del Administrador.....	27
1.14. Configuración de Red.....	30
2. LEVANTAR SERVICIOS DEL ACTIVE DIRECTORY	
2.1. Configuración de IP Fija, Máscara de Red y DNS Preferido	42
2.2. Ejecución del DCPROMO	48
2.3 Selección del Primer Servidor de Dominio, Árbol y Bosque	52
2.4. Selección del Nombre Completo de DNS.....	53
2.5. Selección del Nombre Corto de DNS	54
2.6. Selección de Carpetas de BD, del Registro y del Sistema Compartido	55
2.7. Diagnóstico del DNS	56

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

2.8 Selección de Permiso de Windows 2000	58
2.9. Contraseña de Active Directory	59
2.10. Proceso de Instalación	61
2.11. Reinicio.....	63
3. LEVANTAR Y CONFIGURAR DHCP	
3.1. Configuración Dinámica de Host (DHCP)	66
3.2. Copiado de Archivos Necesarios	70
3.3. Ventana de MMC con DHCP.....	73
3.4. Configuración de Ámbito Nuevo.....	75
3.4.1. Nombre y Descripción	77
3.4.2. Intervalo de Direcciones IP y Mascara de Red.....	78
3.4.3. Intervalo de Exclusión	79
3.4.4. Tiempo de Concesión.....	81
3.4.5. Configuración de Puerta de Enlace	82
3.4.6. Configuración del Dominio y DNS	85
3.4.7. Configuración del WINS en DHCP	87
3.4.8. Activación del DHCP	88
3.4.9. Autorización del Ámbito.....	89
3.4.10. Estado del Servicio.....	90
4. LEVANTAR SERVICIO WINS	
4.1. Proceso de configuración del Servicio WINS	92
4.2. Copiado de Archivos Necesarios	98
4.3. Ventana de MMC con WINS	100
4.4. Estado del Servicio.....	102

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

5. CREAR CUENTAS DE USUARIO

5.1. Proceso de Creación de Cuenta de Usuario	104
5.2 Pantallas de Alta de Usuario	107

6. ADMINISTRACIÓN DE CUENTAS DE USUARIO

6.1. Cambiar Contraseñas.....	112
6.2. Asignar Grupo a Usuario	114
6.2.1. Asignar Privilegios de Administrador a un Usuario.....	116
6.3. Cambiar Horas de Acceso.....	121

7. CREAR UNIDADES ORGANIZATIVAS

	125
--	-----

8. CREAR Y APLICAR POLÍTICAS A LAS UNIDADES ORGANIZATIVAS

8.1. Listado de 20 Políticas	131
8.2. Pasos para Aplicar Directiva de Grupo	133
8.2.1. Aplicación de Política 1	137
8.2.2. Aplicación de Política 2	140
8.2.3. Aplicación de Política 3	143

9. COMPARTIR RECURSOS

9.1. Pasos para Compartir Carpetas	147
9.1.1. Asignar Privilegios de Acceso a las Carpetas por Usuario.....	150
9.2. Pasos para compartir Impresoras	
9.2.1. Asignar Privilegios de Impresión por Usuario.....	

10. DEGRADACIÓN DEL SERVIDOR

--	--

10.1. Desinstalar Servicios WINS y DHCP	
10.2. Ejecutar DCPRIMO	
10.3. Indicaciones de ser el Último servidor de Dominio, Árbol y Bosque.....	

INTRODUCCIÓN

El presente manual tiene como objetivo dar a conocer a los lectores como se levanta un servidor de red desde el sistema operativo Windows server.

Contiene alrededor de 10 temas, cada tema cuenta con varios subtemas y lo comparto con ustedes, con toda la seguridad de que puse mi mayor esfuerzo y dedicación en él, para que sea entendible, claro y dinámico. ☺

Los temas comienzan desde la instalación de Windows server hasta como deshacer o degradar un servidor.

Los invito a que lean este manual porque de verdad es de gran ayuda así como a mí me ha sido de gran ayuda desde que lo redacté.

Para lograr que este manual fuera más dinámico, menos aburrido, se agregaron capturas de pantalla para darle ilustración a las explicaciones de cada proceso.

Está elaborado para todas aquellas personas que deseen levantar un servidor de red y que de alguna manera no cuentan con todos los conocimientos requeridos.

Nota: tratar de no omitir leer o saltarse algún paso, ya que para poder realizar lo que queremos debemos llevar a cabo cada paso tal y como se indique.

Dedico este trabajo a todas las personas que estuvieron conmigo animándome mientras lo realizaba para que hiciera un trabajo excelente y de buena calidad, espero que para los lectores lo se,. ☺ Ya que es muy importante para mí valorar mi propio trabajo y compartirlo con ustedes. También lo dedico a mi familia quienes también hacen su mayor esfuerzo para que yo estudie y pueda realizar mis trabajos teniendo siempre lo necesario, y al profesor Ing. Francisco Zapata ya que es quién me ha orientado y transmitido todos estos conocimiento que ahora yo pongo en práctica para demostrar que en verdad valoro y agradezco todo lo aprendido en sus clases y el esfuerzo que él y todas las personas que han estado apoyándome hacen para que estudie, aprenda y realice un buen trabajo.

Bueno, pues me despido, espero que este manual sea de su total agrado y les sirva de apoyo en lo que deseen realizar en cuanto a un servidor de red. ☺

Muchas Gracias y que tengan un excelente día.

Windows Server

Es una marca que abarca una línea de productos servidor de Microsoft Corporation, consiste en un sistema operativo diseñado para servidores de Microsoft y una gama de productos dirigidos al mercado más amplio de negocios. Windows Server ofrece más control sobre la infraestructura de servidores y red, mejor hosting, protección del sistema operativo y el entorno de red, herramientas administrativas intuitivas, facilidad de consolidación, virtualización de servidores y aplicaciones.

Características y beneficios.

- Mantenga sus datos, redes, servidores y cuentas de usuario protegidos de intrusiones.
- Elimina los costos de VPN.
- Reduce los costos energéticos.
- Facilita la tarea de administrar y proteger las múltiples funciones de servidor en una empresa.
- Permite instalar sólo las funciones y características que sean necesarias.
- Las herramientas mejoradas de administración del sistema ofrecen información de los sistemas y alertan al personal de TI sobre problemas potenciales antes de que sucedan.

Obtenga mayor flexibilidad y protección

- Aumenta la flexibilidad de la infraestructura de servidores para ahorrar tiempo y reducir costos.
- Ofrece protección de datos contra el fracaso y la intrusión, incluyendo servidores, redes de datos y cuentas de usuarios.
- Incluye PatchGuard, que reduce la exposición a ataques del núcleo, lo que produce un entorno de servidor más seguro y estable.
- Cuenta con Firewall de Windows bidireccional y compatibilidad con criptografía de última generación.
- Permite modificar su infraestructura para adaptarla a las necesidades cambiantes del negocio.
- Mejora la flexibilidad para trabajadores móviles mediante tecnologías que facilitan a los usuarios la ejecución de programas desde cualquier ubicación remota.

Mejore el hosting

- Mayor fiabilidad, estabilidad y rendimiento
- Más seguridad por defecto, con control más exhaustivo.
- Mayor facilidad de gestión, con reducción de tiempos de soporte.
- Errores identificables con rapidez en el diagnóstico de problemas, minimizando los tiempos de inactividad.
- Capacidades de hosting mejoradas gracias a la integración, sin conflictos, de las tecnologías ASP.Net y PHP.

Facilite la administración

- Herramientas de administración centralizadas.
- Interfaces intuitivas y características de automatización.
- Facilidad de administración de servidores de red, servicios e impresoras desde la red central en ubicaciones remotas.

Obtenga una mejor Virtualización

- WSv es una plataforma sumamente flexible, de alto rendimiento, rentable y con buen soporte.
- Combina servidores consolidados, respuesta a cargas de trabajo dinámicas, alto rendimiento y escalabilidad para cargas de trabajo virtualizadas y administración simplificada.
- Cuenta con una arquitectura de 64 bits de Hypervisor que forma la base para WSv ofreciendo alto rendimiento para cargas de trabajo exigentes.
- Aumente el rendimiento
- Aumento del rendimiento a lo largo de la red WAN.
- Reduzca uso del ancho de banda.

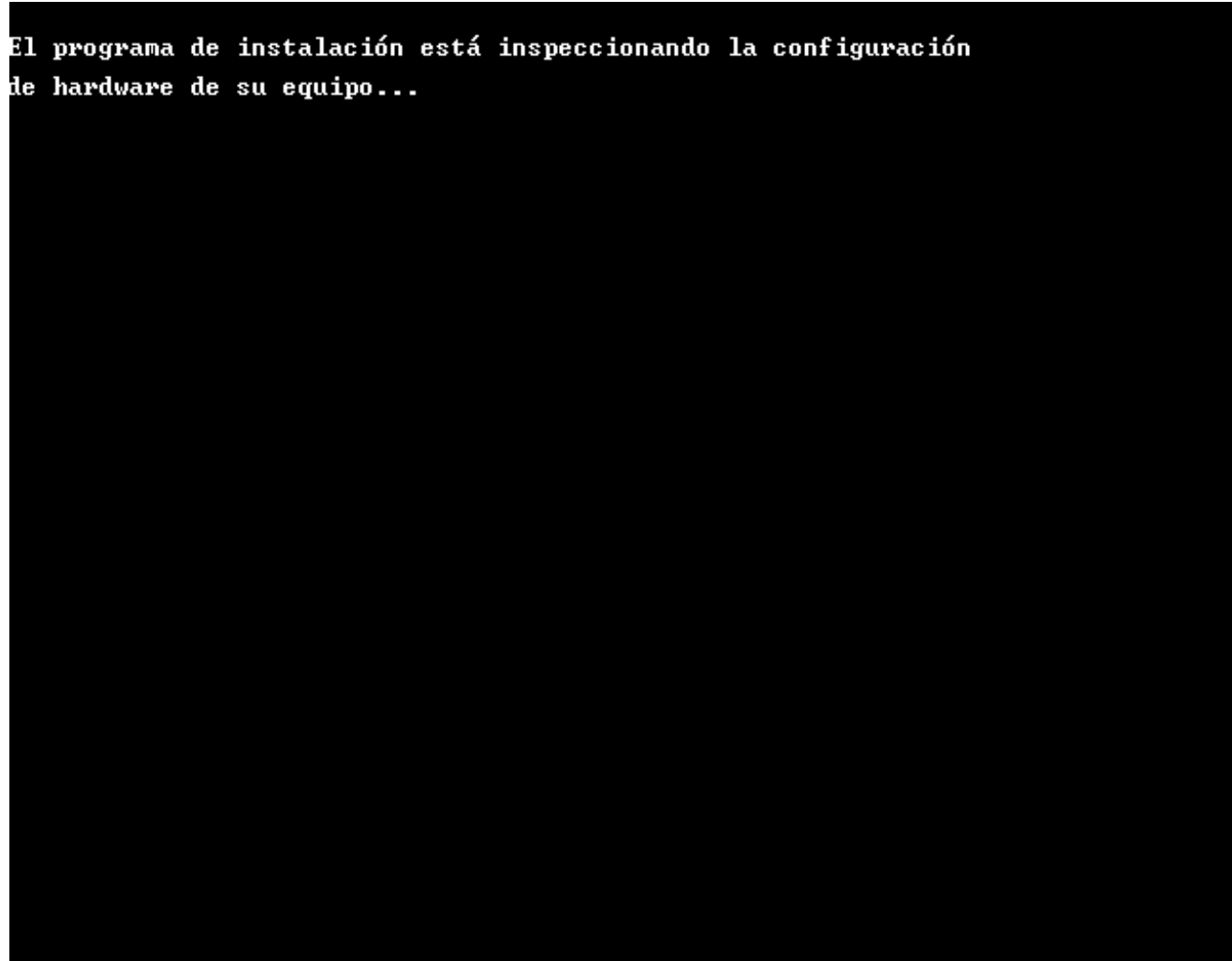
1. Proceso de Formateo del Disco Duro

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Instalar un sistema operativo como Windows server es muy fácil. A continuación se mostrarán los pasos a seguir para llevar a cabo la instalación con éxito. 😊

DETECCIÓN DEL HARDWARE.

Como primer paso se debe iniciar el equipo e inmediatamente insertar el disco en donde se encuentra el sistema operativo que se va a instalar, de esta manera el equipo comenzará a detectar el hardware. 😊

A screenshot of a Windows installation progress bar. The progress bar is a horizontal bar with a black background and white text. The text reads: "El programa de instalación está inspeccionando la configuración de hardware de su equipo...". The progress bar is approximately 10% full, with a small white segment on the left.

El programa de instalación está inspeccionando la configuración de hardware de su equipo...

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

A continuación comenzara a ejecutarse el programa de la instalación de Windows. Esto tardara unos minutos mientras comienza a cargar los archivos y detectar la información.



SELECCIÓN DE INSTALACIÓN NUEVA

Cuando el equipo termine de detectar el hardware aparecerán tres opciones:

- Para instalar Windows ahora presiona la tecla “Entrar”
(si desea continuar con la instalación seleccione esta opción)
- Para recuperar una instalación de Windows usando la Consola de recuperación, presione la tecla “R”
(si ya intentaste instalar el sistema operativo anteriormente y quieres recuperar la instalación selecciona esta opción)
- Para salir del programa sin instalar Windows presione la tecla “F3”. (si no deseas continuar con la instalación y salir, selecciona esta opción)

Para esta parte del proceso, no es posible el uso del mouse, únicamente del teclado. Cada opción especifica la tecla que debe presionar según la acción que se quiera realizar. En este caso, como se va a continuar con la instalación del sistema operativo, se presionara la tecla “Entrar”.

Instalación de Windows Server 2003, Enterprise Edition

Programa de instalación.

Esta parte del programa de instalación prepara
Microsoft(R) Windows(R) para que se utilice en este equipo.

- Para instalar Windows ahora, presione la tecla ENTRAR.
- Para recuperar una instalación de Windows usando la Consola de recuperación, presione la tecla R.
- Para salir del programa sin instalar Windows, presione F3.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

LICENCIA

La licencia es una parte importante del proceso, en mi caso aparece en distinto idioma. Es importante leer cuidadosamente los términos y condiciones de este hardware antes de instalar, y asegurarse del origen. De otra manera si confías en el contenido de este hardware pulsa "F8" para avanzar al siguiente paso.

Son aproximadamente de 5 a 7 páginas, se presentan 3 opciones:

- Para continuar leyendo los términos de la licencia pulsa la tecla "Pág." para avanzar a la página siguiente.
- Si ya terminaste de leer o deseas continuar sin leer la licencia pulsa la tecla "F8" para aceptar los términos y continuar con el proceso.
- Si no deseas aceptar los términos y condiciones de licencia pulsa la tecla "Esc" para no aceptar y cancelar el proceso. (si seleccionas esta opción no podrás continuar con el proceso de instalación).

Contrato de licencia de Windows

ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG FÜR MICROSOFT-SOFTWARE

MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003 STANDARD EDITION
MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003 ENTERPRISE EDITION

BITTE LESEN SIE DIESEN ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG ("EULA") SORGFÄLTIG DURCH. INDEM SIE DIE DIESEM EULA BEILIEGENDE SOFTWARE ("SOFTWARE") INSTALLIEREN ODER VERWENDEN, ERKLÄREN SIE SICH MIT DEN BESTIMMUNGEN DIESES EULAS EINVERSTANDEN. FALLS SIE SICH NICHT EINVERSTANDEN ERKLÄREN, VERWENDEN SIE DIE SOFTWARE NICHT UND GEBEN SIE SIE GEGEBENENFALLS GEGEN VOLLE RÜCKERSTATTUNG DES KAUFFPREISES DER STELLE ZURÜCK, VON DER SIE SIE ERHALTEN HABEN. DIESE SOFTWARE ÜBERTRÄGT OHNE IHRE ZUSTIMMUNG KEINE PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN VON IHREM SERVER AN COMPUTERSYSTEME VON MICROSOFT.

1. ALLGEMEINES. Dieses EULA ist ein rechtsgültiger Vertrag zwischen Ihnen (entweder als natürlicher oder als juristischer) und Microsoft Corporation ("Microsoft"). Die Software, die Computersoftware (einschließlich Dokumentation im "Online elektronischen Format") sowie jegliche dazugehörige Medien gedruckte Materialien umfasst, unterliegt diesem EULA. Das EULA gilt für Updates, Ergänzungen, Add-On-Komponenten und Komponenten internetbasierter Dienste der Software, die Microsoft Ihnen möglicherweise bereitstellt oder verfügbar macht, es sei denn,



F8=Acepto ESC=No acepto AV PÁG=Página siguiente

SELECCIÓN DE UNIDAD A FORMATEAR Y TAMAÑO

Al continuar se nos mostrará las particiones existentes y el espacio no particionado en el equipo. Aparecen tres opciones:

- Para instalar Windows en la partición seleccionada, presione “Entrar” (si no deseas particionar el disco selecciona esta opción y continúa con la instalación)
- Para crear una partición en el espacio no particionado selecciona la letra “C” (si deseas particionar el espacio, selecciona esta opción)
- Para eliminar la partición seleccionada, presiona la letra “D”. (si ya tienes particiones creadas y deseas eliminar alguna, selecciona dicha partición y pulsa la tecla para esta opción de eliminar “D”)

Instalación de Windows Server 2003, Enterprise Edition

La siguiente lista muestra las particiones existentes y el espacio no particionado en este equipo.

Use las teclas de cursor arriba y abajo para seleccionar un elemento de la lista.

- Para instalar Windows en la partición seleccionada, presione Entrar.
- Para crear una partición en el espacio no particionado, presione C.
- Para eliminar la partición seleccionada, presione D.

Disco 21149 MB 0 en Id. 0 en bus 0 en atapi [MBR]

Espacio no particionado	21148 MB
-------------------------	----------



ENTRAR=Instalar C=Crear partición F3=Salir

TIPO DE FORMATO

Elegir el tipo de formato es parte importante de este proceso. Se nos proporcionará cuatro opciones, es decir, cuatro formas distintas de realizar el formato para lo cual se debe seleccionar sólo una.

Antes de que selecciones una de las opciones, explicaré un poco de cada una de ellas y cual es considerada la más eficaz. 😊

Primeramente debemos saber en qué consiste el formato rápido y el formato normal, lento o completo:

Formateo rápido: no borra el contenido del disco, si no que borra el sistema de archivos ya sea FAT o NTFS, este borrado lógico, impide que se pueda acceder de una manera normal a los ficheros anteriormente guardados, a no ser que utilicemos para ello programas de recuperación de archivos borrados. Al no comprobar si hay sectores dañados, el formateo se realiza más rápido, pero esto hace, que se intente guardar información en sectores dañados, y puede provocar pérdidas de datos, este método solo lo recomiendo la primera vez que se utiliza un disco o dispositivo de almacenamiento.

Formateo normal, lento o completo: Este tipo de formateo que suele mostrarse bajo los 3 nombres citados, elimina los archivos, y el sistema de archivos o ficheros que tuviera la unidad, creando desde 0, toda la estructura lógica del disco duro, además escanea la unidad en busca de sectores dañados y los marca para que no sean utilizados, y evitar perder datos en un futuro uso, por eso que este proceso es más lento que un formateo rápido.

Estas son las 4 opciones que aparecerán:

- Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS (rápido).
- Formatear la partición utilizando el sistema de archivos FAT (rápido).
- Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS. (normal)
- Formatear la partición utilizando el sistema de archivos FAT. (normal)

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Nota: es recomendable seleccionar la tercera opción “Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS (normal)” ya que es mucho más eficaz y asegura aunque a diferencia de las otras tarda más tiempo pero es mucho más segura. 😊

Instalación de Windows Server 2003, Enterprise Edition

La partición del sistema no esta formateada. El programa de instalación dará ahora formato a la partición del sistema.

Las particiones de sistema pueden contener programas de diagnóstico o de configuración del hardware, programas para iniciar sistemas operativos (como Windows), u otros proporcionados por el fabricante.

Use las teclas de dirección (arriba y abajo) para seleccionar el sistema de archivo que desea, después presione la tecla ENTRAR.

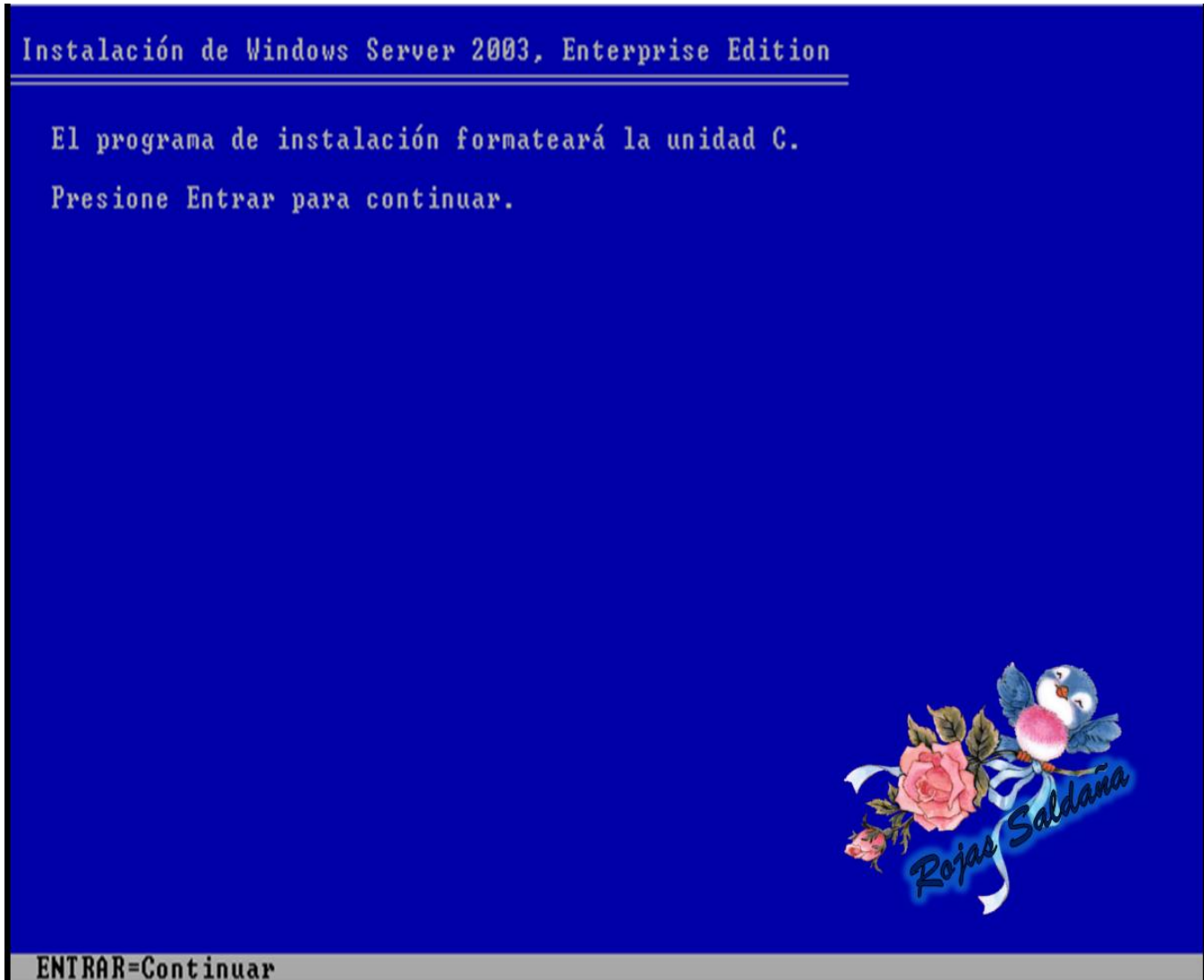
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS (rápido)
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos FAT (rápido)
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos FAT



ENTRAR=Continuar ESC=Cancelar

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

En cuanto hayas seleccionado la opción para el tipo de formato, aparecerá un nuevo mensaje en la ventana recordando que el programa de instalación formateará la unidad y para lo cual hay que pulsar “Entrar” para continuar.

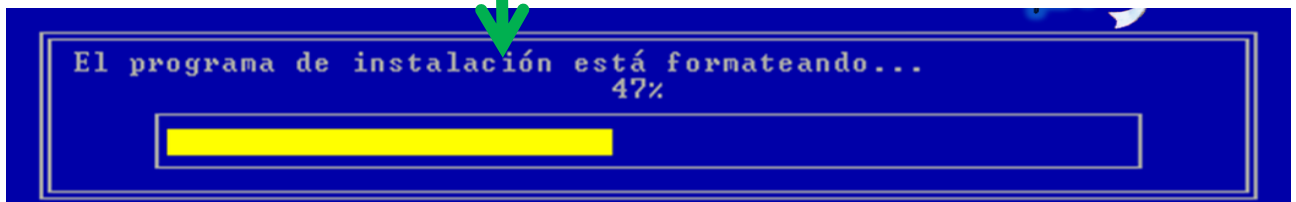


DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

El formateo de la Unidad comenzará.

Habrás que esperar algunos segundos mientras el programa de instalación termina dicha acción.

En la siguiente imagen se muestra el avance en porcentaje del proceso de formateo.

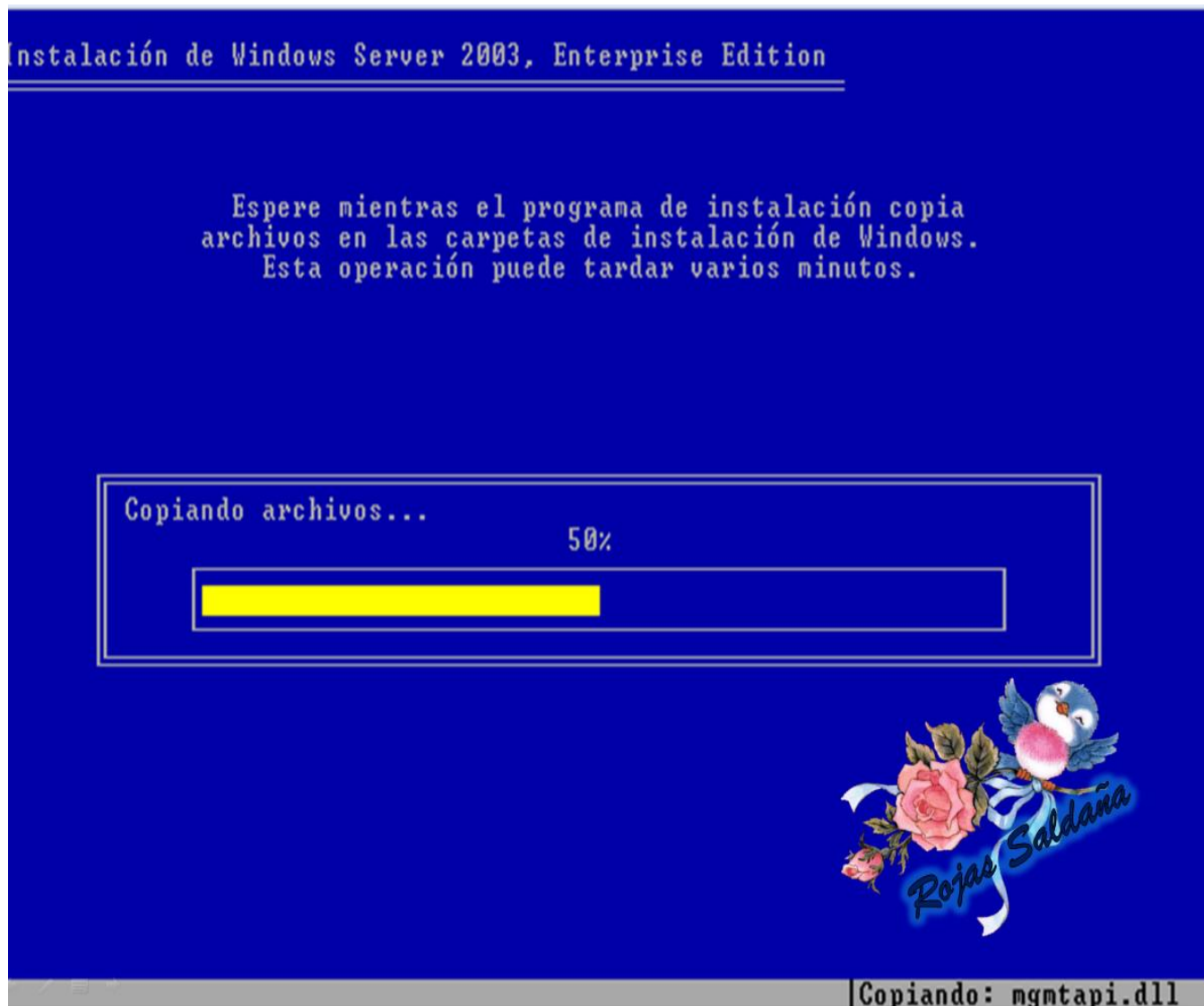


COPIADO DE ARCHIVOS DE INSTALACIÓN

Al terminar el formateo, el programa de instalación comenzará a cargar y copiar los archivos en las carpetas de instalación de Windows.

Esta parte del proceso al igual que el paso anterior tardara algunos segundos. ☺

De la misma manera se va mostrando el avance en porcentaje de color amarillo.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Al terminar el copiado de archivos el programa de instalación se encargará de configurar Windows.

Habrá que esperar un momento para que termine de cargar el archivo de información y su configuración.

Instalación de Windows Server 2003, Enterprise Edition

Espere mientras el programa de instalación inicializa la configuración de Windows.



Cargando el archivo de información dmreg.inf...

PRIMER REINICIO

Después de la configuración automática, el equipo se reiniciará automáticamente en cierto tiempo, pero se puede pulsar “entrar=Reiniciar” para hacerlo al instante.

El avance del tiempo otorgado para que comience a reiniciarse la maquina se muestra en una barra de color rojo.

Instalación de Windows Server 2003, Enterprise Edition

La primera fase de la instalación ha finalizado correctamente.

Si hay un disco en la unidad A, retírelo.

Presione Entrar para reiniciar su equipo.

Cuando su equipo se reinicie, el programa de instalación continuará.

Su equipo se reiniciará dentro de 7 segundos....



ENTRAR=Reiniciar el equipo

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Este es el primer reinicio de la máquina, como se puede observar aparece la pantalla con el logo de Windows server 2003 y una barra que representa que se está iniciando el equipo.

Habrá que esperar un momento. 😊



Aquí termina la primera fase de la instalación. 😊

CONTINUACION DEL COPIADO DE ARCHIVOS DE INSTALACION.

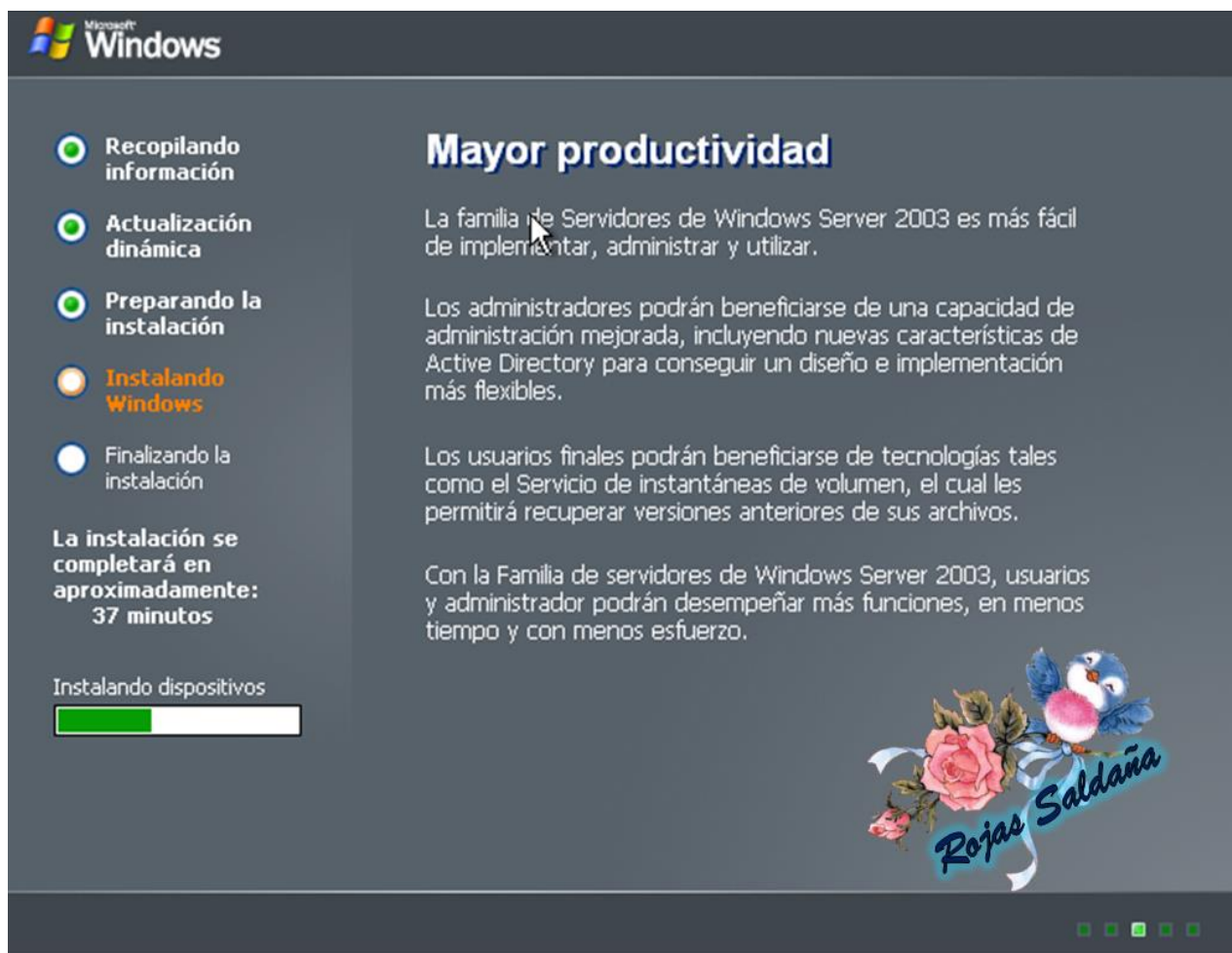
Al reiniciar el equipo, el copiado de archivos continuara y se llevaran a cabo más pasos para poder completar la instalación.

Nota: es importante mencionar que en cada paso se requiere esperar un poco de tiempo para completar cada proceso.

Ten mucha paciencia y lee detenidamente cada paso para que puedas realizar los procesos con éxito.

Continuemos:

Al terminar el reinicio aparecerá lo siguiente en la ventana.



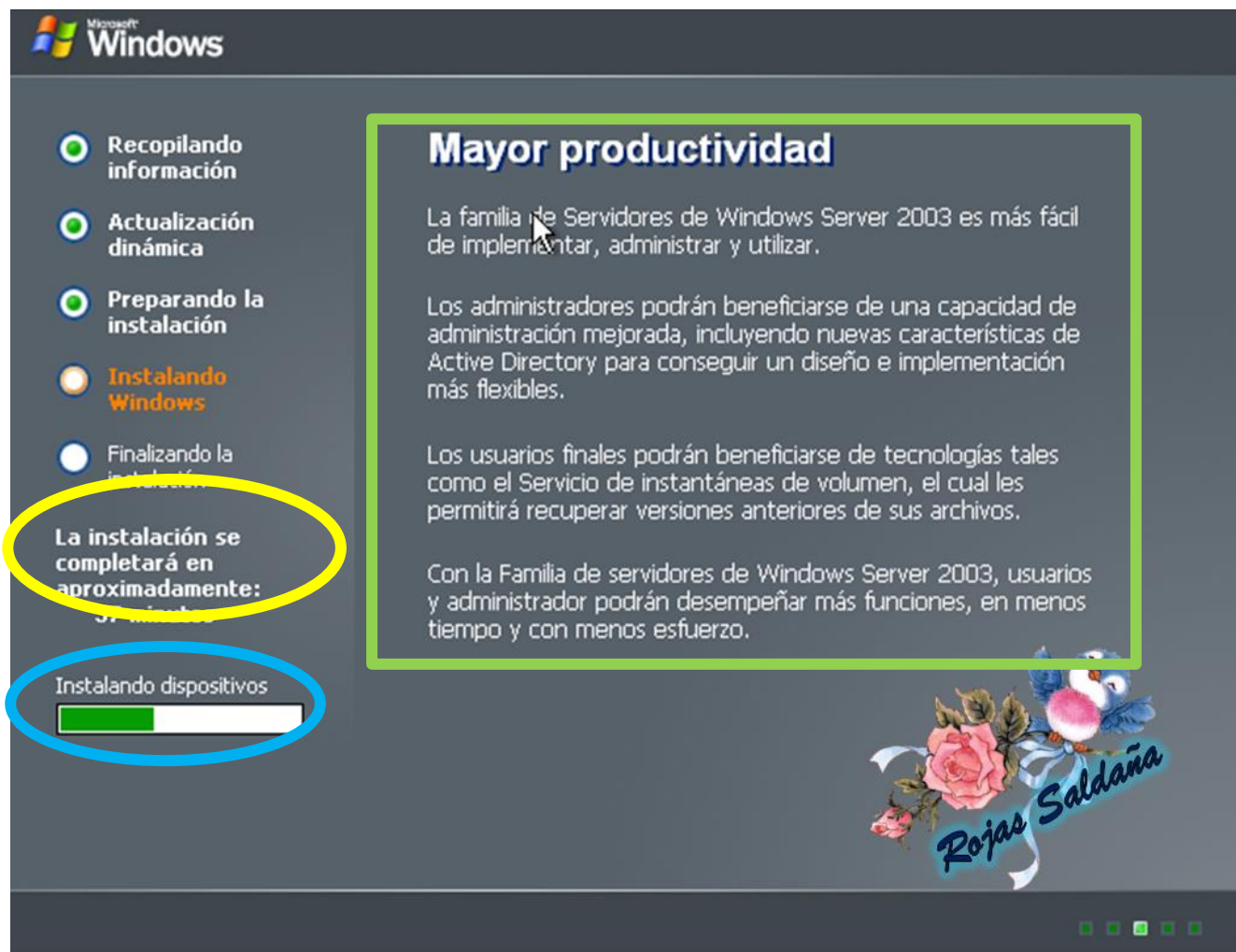
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Como se puede observar en la imagen anterior, se mostrara a lado izquierdo los puntos que hasta ahora se han realizado del proceso como: recopilando información, actualización automática y preparando la instalación.

A lado derecho se mencionaran algunas de las ventajas más importantes de Windows server, entre las cuales se encuentra que este sistema operativo es más fácil de implementar, administrar y utilizar.

Con los servidores de Windows server 2003 los usuarios y administradores podrán desempeñar más funciones, en menos tiempo y con menos esfuerzo. ☺

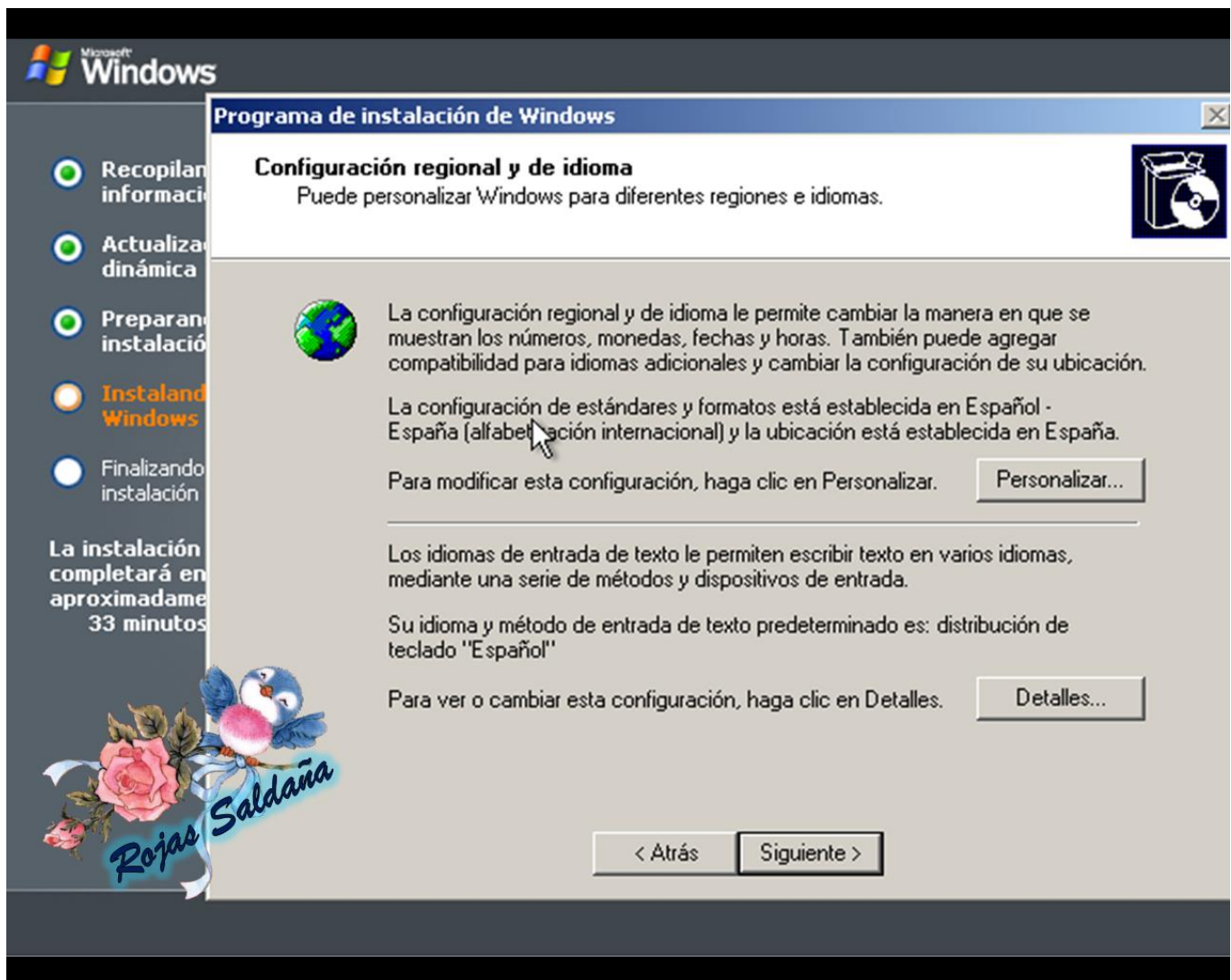
Se mostrara con una barra verde el avance de la instalación y de igual manera menciona los minutos aproximados que faltan para completar el proceso.



CONFIGURACION REGIONAL Y DE IDIOMA

Durante la continuación del proceso aparecerán una serie de ventanas, primeramente aparecerá la ventana de configuración regional y de idioma, en esta parte debemos dar clic en el botón “personalizar” para modificar esta configuración.

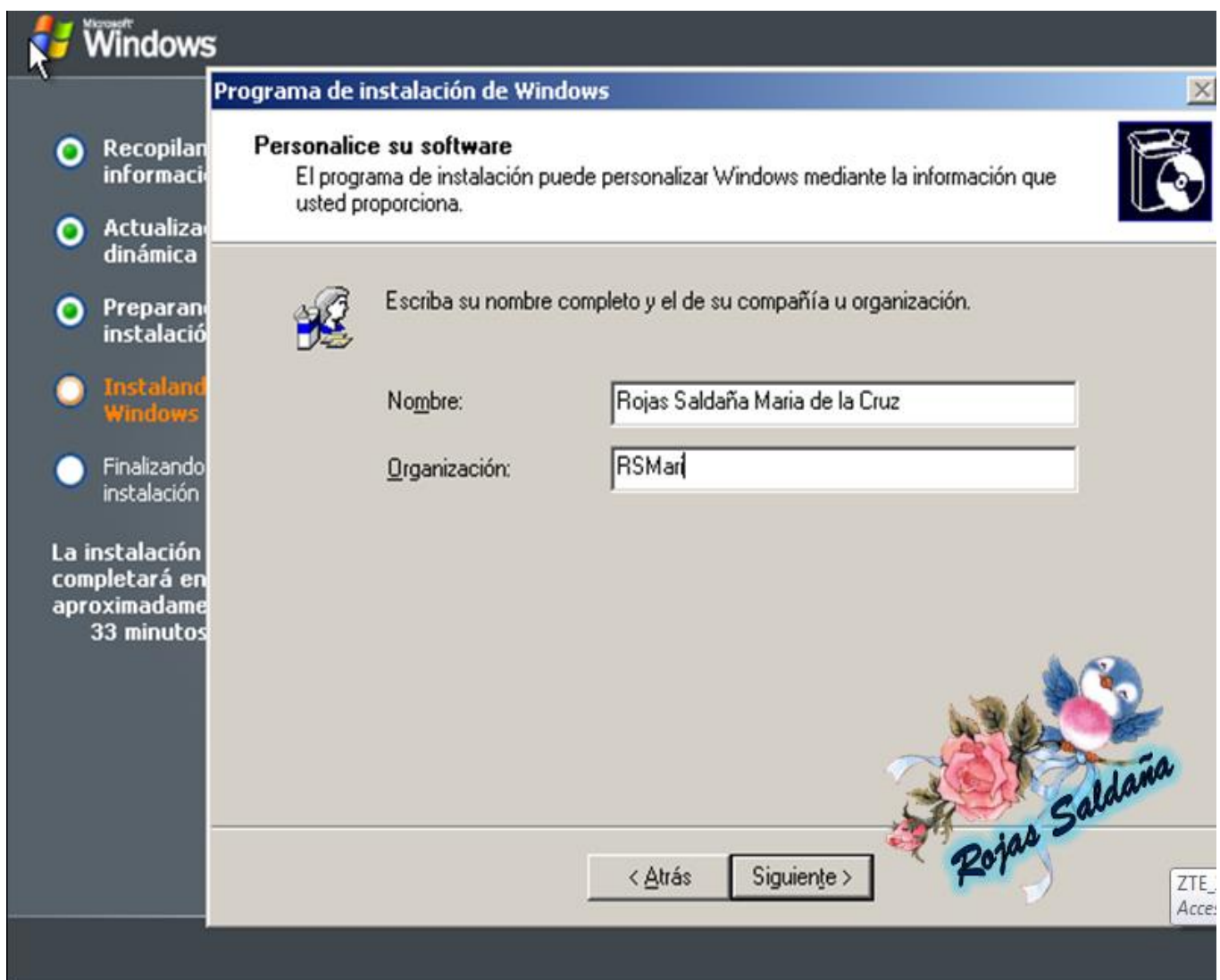
Es importante realizar esta acción ya que nos permite estar actualizados en cuanto a idioma, región y nuestra zona horaria. ☺ Al terminar damos clic en siguiente.



ALTA DEL NOMBRE DEL PROPIETARIO Y ORGANIZACIÓN

Se nos solicitara agregar un nombre de propietario, en este caso agregaríamos nuestro nombre y además la organización.

Observa el ejemplo. Al terminar de agregar los datos solicitados damos clic en siguiente para continuar. 😊

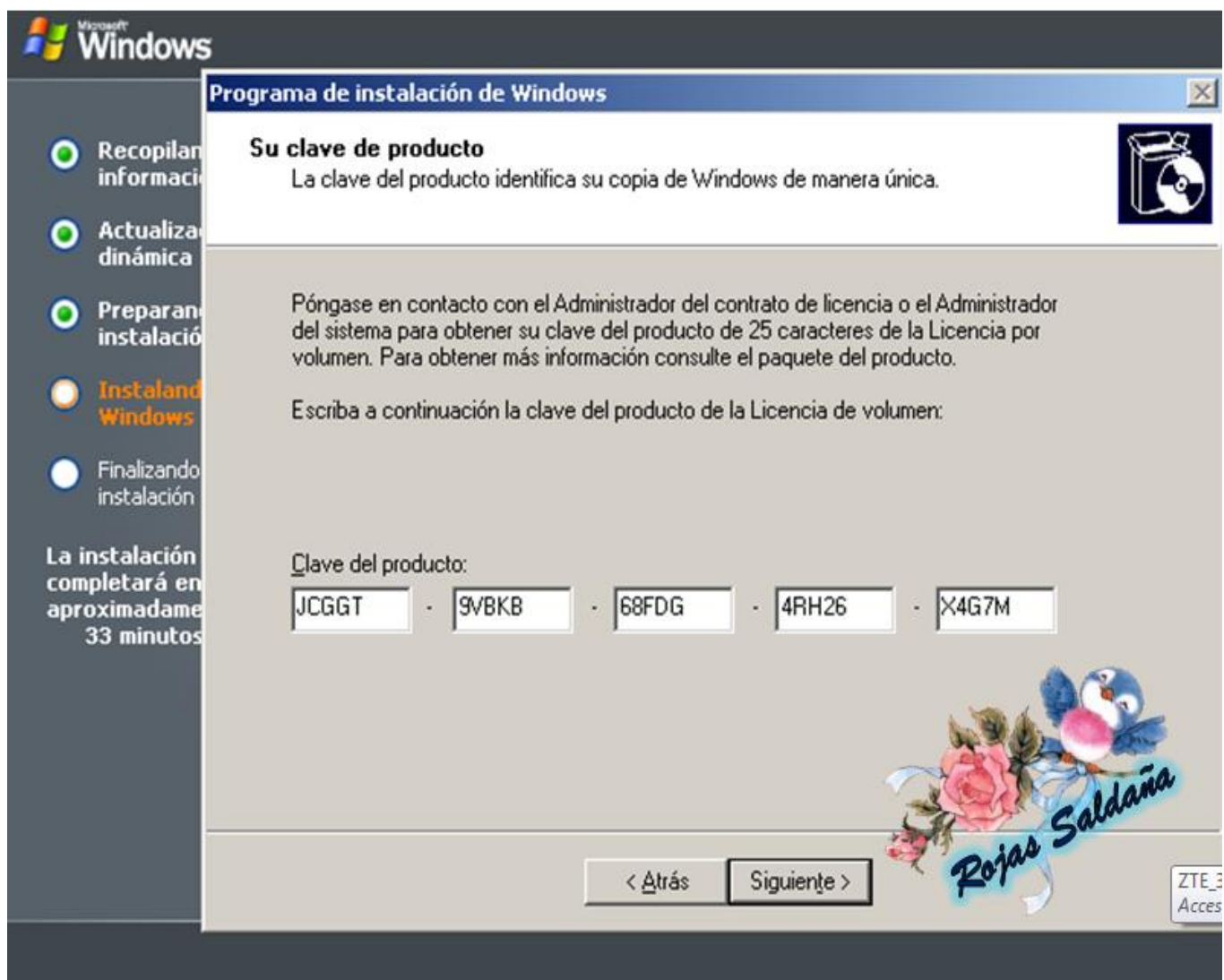


CLAVE DEL PRODUCTO

Anexa la clave del producto ya que esto permite identificar nuestra copia de Windows de manera única. Dicha clave deberá contener 25 caracteres, combinación de letras y números.

Verifica tu paquete del programa de Windows Server ya que esta clave debe venir dentro de ese paquete. ☺

Al terminar de introducir la clave damos clic en siguiente. ☺

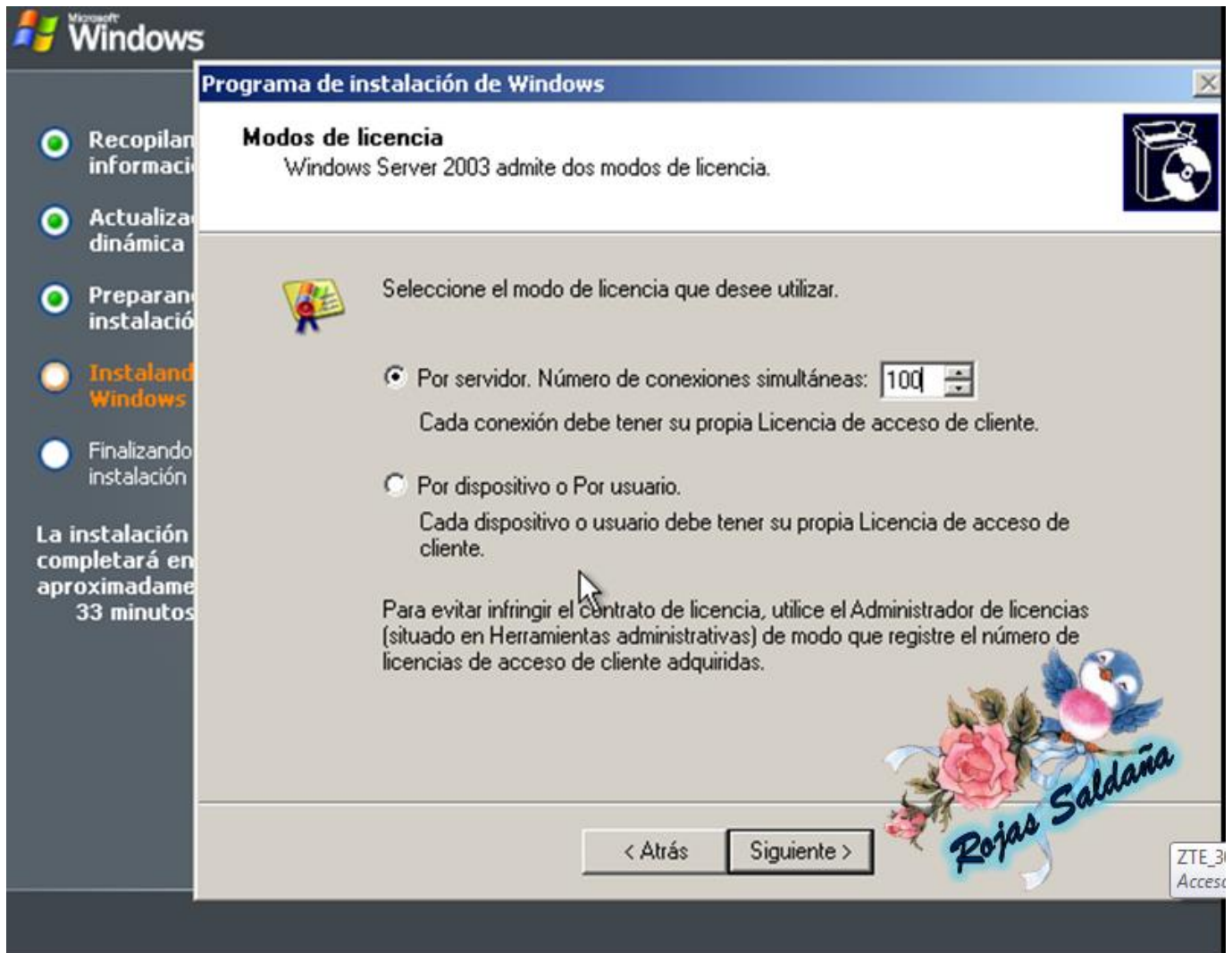


CONEXIONES CONCURRENTES

Windows server admite dos tipos de licencia: por servidor y por dispositivo o por usuario. El primero consiste en que cada conexión debe tener su propia Licencia de cliente. El segundo consiste en que cada dispositivo o usuario debe tener su propia licencia de acceso de cliente.

Para este caso hemos elegido la opción 1.- por servidor. En esta opción se requiere escribir el número de conexiones simultáneas o concurrentes. Al limitar el número de conexiones remotas simultáneas puede mejorar el rendimiento del equipo, ya que se reducirá el número de sesiones que solicitan recursos del sistema.

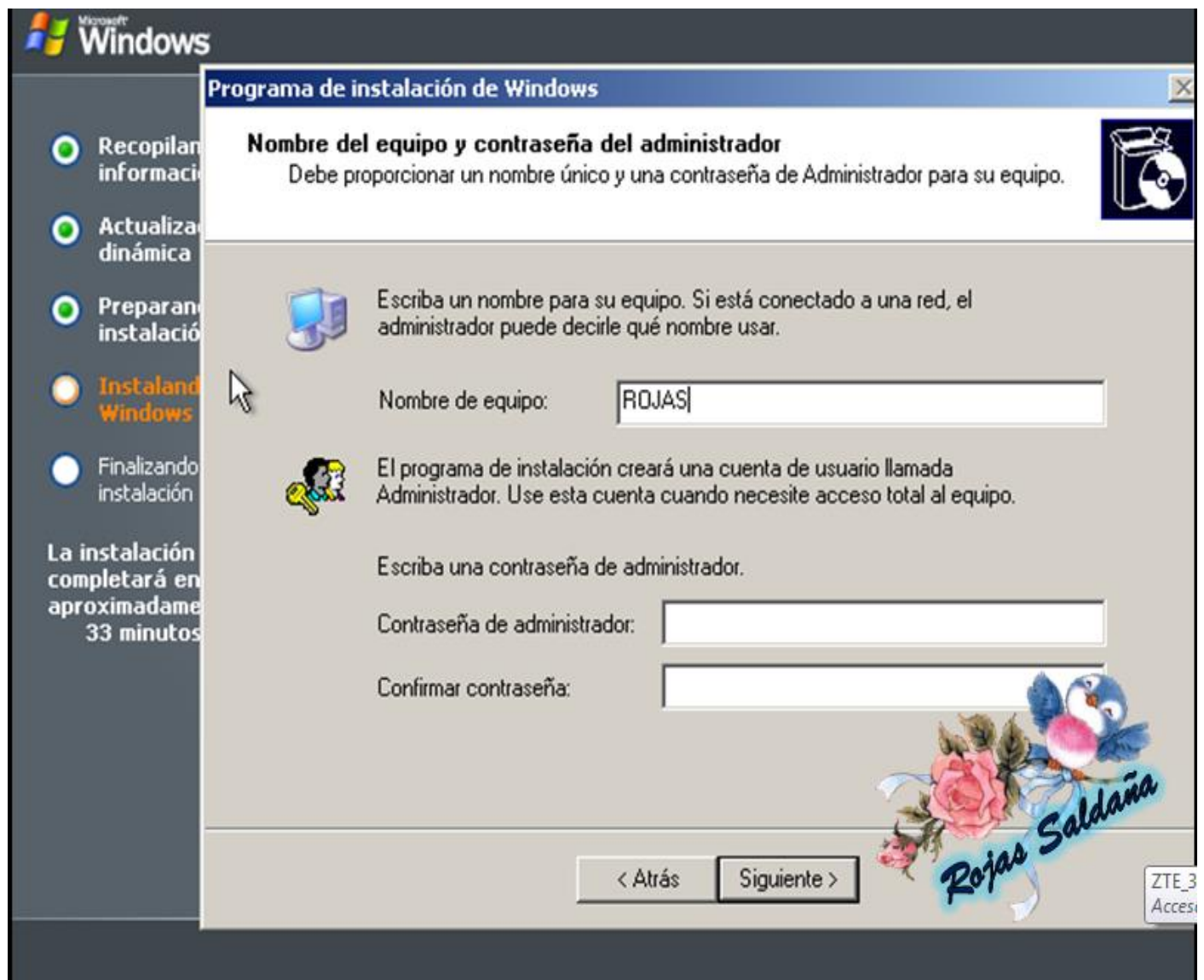
Ahora damos clic en siguiente.



NOMBRE DEL EQUIPO Y CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR.

Asignaremos un nombre y una contraseña de administrador a nuestro equipo, esto por cuestiones de privacidad y más que nada por seguridad. Debemos introducir una contraseña adecuada la cual recordemos cada vez que iniciemos sesión.

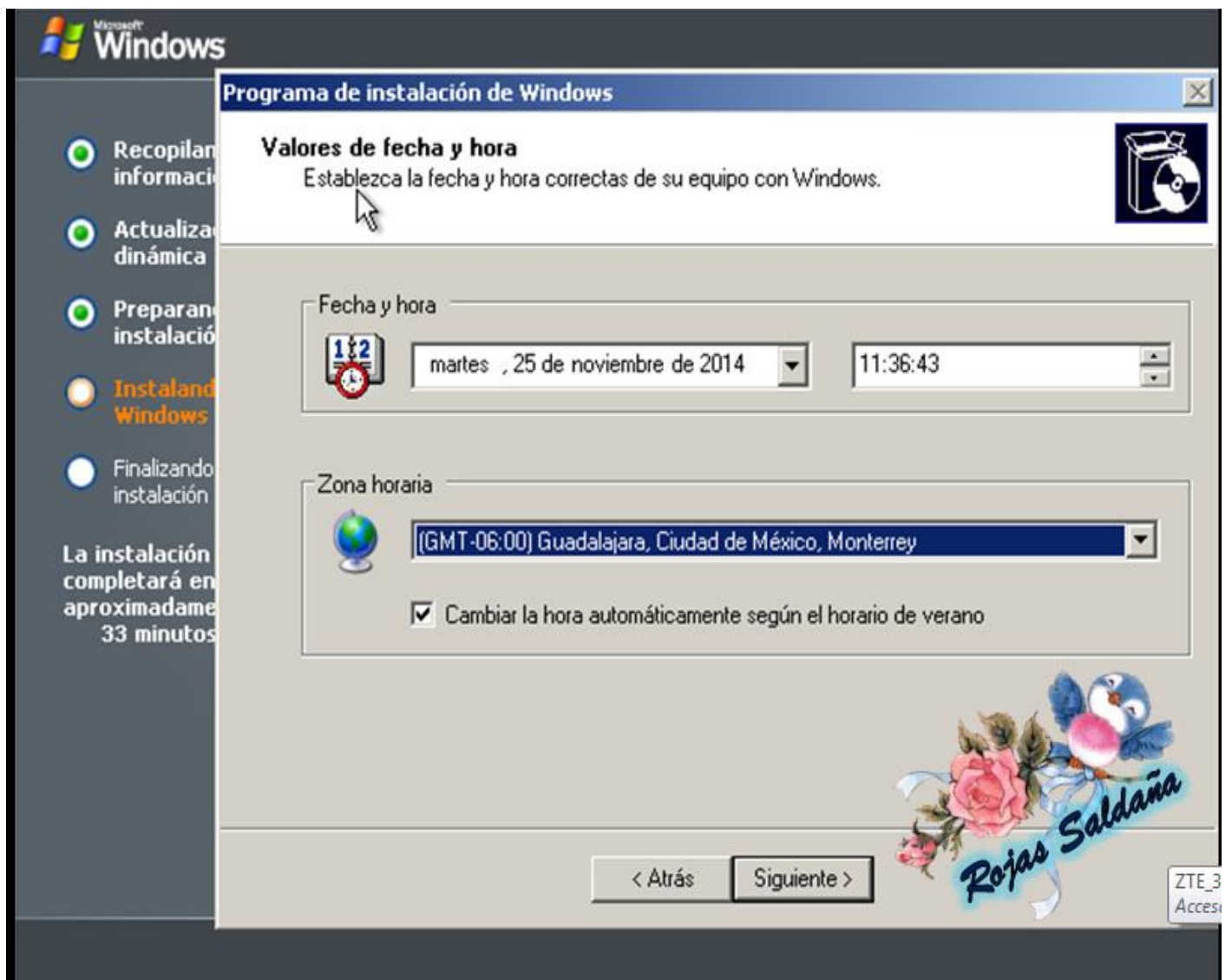
Nota: Por seguridad introduce una contraseña que contenga combinación de letras mayúsculas, minúsculas y números.



FECHA Y HORA

Aquí vamos a establecer la fecha y hora basándonos en nuestra zona horaria actual.

Esto se aplica debido a que en algunos lugares los horarios son diferentes y no se puede aplicar automáticamente una misma hora en los equipos en todo el mundo, es por eso que nos presenta esta opción para así nosotros mismos configurarlo. 😊



Al terminar de completar los datos solicitados en los cuadros o ventanas anteriores, el programa de instalación de Windows nos regresara a la pantalla principal, donde ahora se nos aclara que la familia de servidores de Windows server 2003 incluye una seguridad mejorada con Internet Information Services 6.0, y que además nos ofrece una funcionalidad predeterminada retringida y más segura, autenticación son tarjeta inteligente y tecnologías de seguridad mejoradas para proteger su infraestructura.



CONFIGURACIÓN DE RED

La configuración es un conjunto de datos que determina el valor de algunas variables de un programa o de un sistema Operativo.

Al cabo de algunos segundos nos aparecerá una nueva ventana, en ella debemos seleccionar el tipo de configuración de red que deseamos, para lo cual se nos presentan dos opciones:

La **configuración predeterminada, típica o por defecto** es la que no se ha definido aún, generalmente no es la más recomendada, ya que por ese mismo motivo se le da la posibilidad al usuario de modificarla, una configuración predeterminada tiene que estar preparada para:

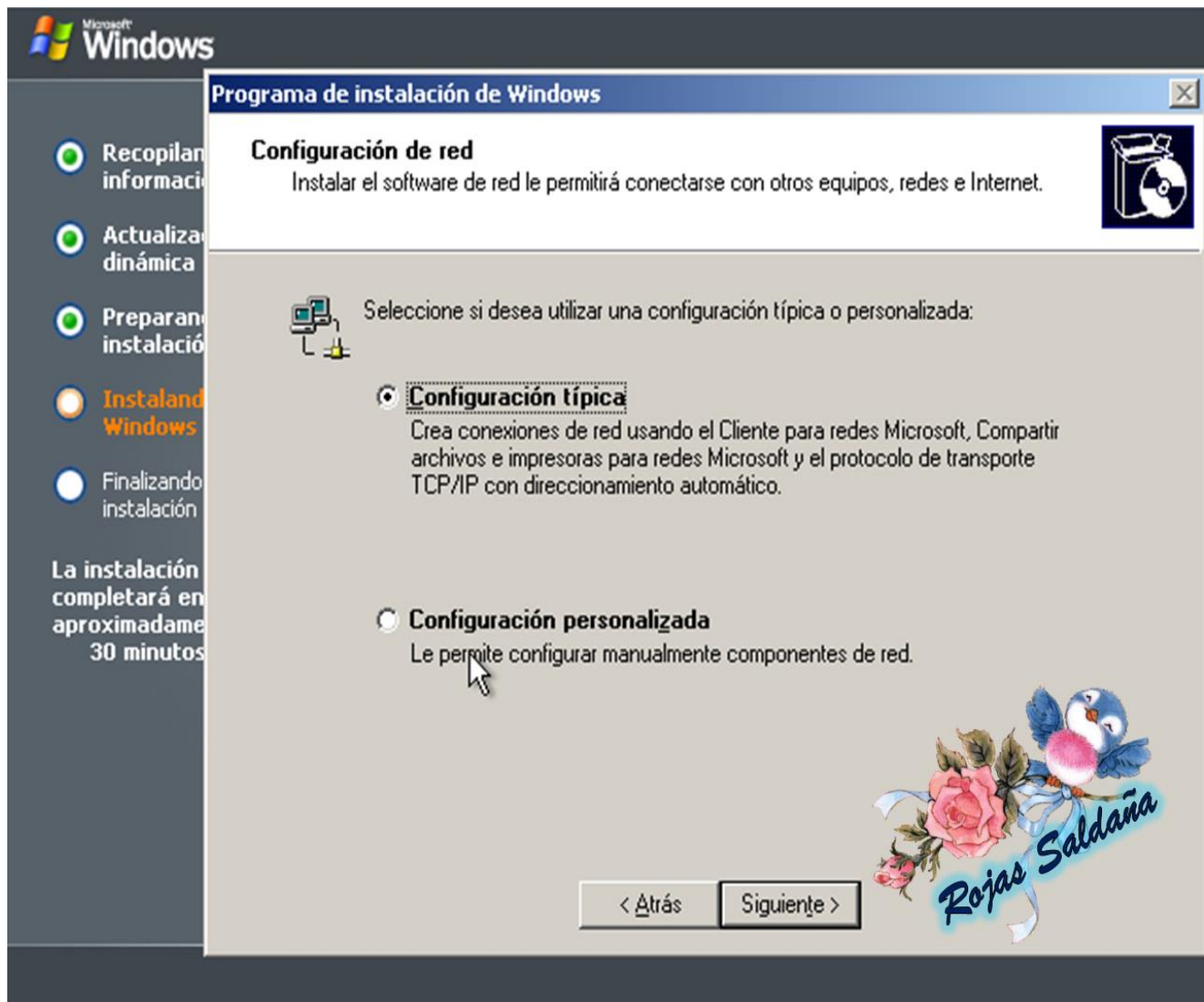
- Usuarios de todas las edades y ambos sexos.
- Generalmente en inglés.
- Nivel gráfico medio.
- Seguridad media.

Esta configuración pretende ser lo más adaptable posible, pero siempre es mejor poseer una configuración personalizada para adaptarla a nuestras necesidades.

Una **configuración personalizada** es la definida especialmente por el usuario, esta es guardada generalmente en un archivo o en una base de datos, puede estar cifrada para que solo se pueda modificar por el programa a configurar, o puede ser texto plano para que también se pueda modificar sin depender del programa (esto sucede más frecuentemente en sistemas unix).

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

La opción a escoger en este caso sería la número 1-Configuración Típica, ya que nos permitirá crear conexiones de red usando el cliente para redes Microsoft. Compartir archivos e impresoras para redes Microsoft y el producto de transporte TCP/IP con direccionamiento automático.



Si ya se seleccionó la opción hay que dar en siguiente para continuar.

GRUPO DE TRABAJO O DE DOMINIO

Los dominios, los grupos de trabajo y los grupos en el hogar representan diferentes formas de organizar equipos en las redes. La diferencia principal entre ellos es la forma de administrar los equipos y otros recursos de las redes.

En un grupo de trabajo:

Un grupo de trabajo son equipos que tienen el mismo nombre de grupo de trabajo.

Todos los equipos se encuentran en el mismo nivel, ninguno tiene el control sobre otro.

Cada equipo dispone de un conjunto de cuentas de usuario. Para iniciar sesión en cualquier equipo del grupo de trabajo, debe disponer de una cuenta en equipo.

Normalmente, no hay más de veinte equipos.

UN grupo de trabajo no está protegido con contraseña.

Todos los equipos deben encontrarse en la misma red local o subred.

En un grupo en el hogar:

Los equipos de una red doméstica pueden pertenecer a un grupo de trabajo, pero también pueden pertenecer a un grupo en el hogar. Un grupo en el hogar permite compartir fácilmente imágenes, música, vídeos, documentos e impresoras con otras personas de una red doméstica.

El grupo en el hogar está protegido con contraseña, pero solo es necesario escribir la contraseña una vez, al agregar el equipo al grupo en el hogar.

En un dominio:

Un dominio es un conjunto de equipos definidos por un administrador de red.

Uno o más equipos son servidores. Los administradores de red utilizan los servidores para controlar la seguridad y los permisos de todos los equipos del dominio. Así resulta más sencillo efectuar cambios, ya que éstos se aplican automáticamente a todos los equipos. Los usuarios de dominio deben proporcionar una contraseña o algún otro tipo de credencial cada vez que accedan al dominio.

Si dispone de una cuenta de usuario en el dominio, puede iniciar sesión en cualquier equipo del dominio sin necesidad de disponer de una cuenta en dicho equipo.

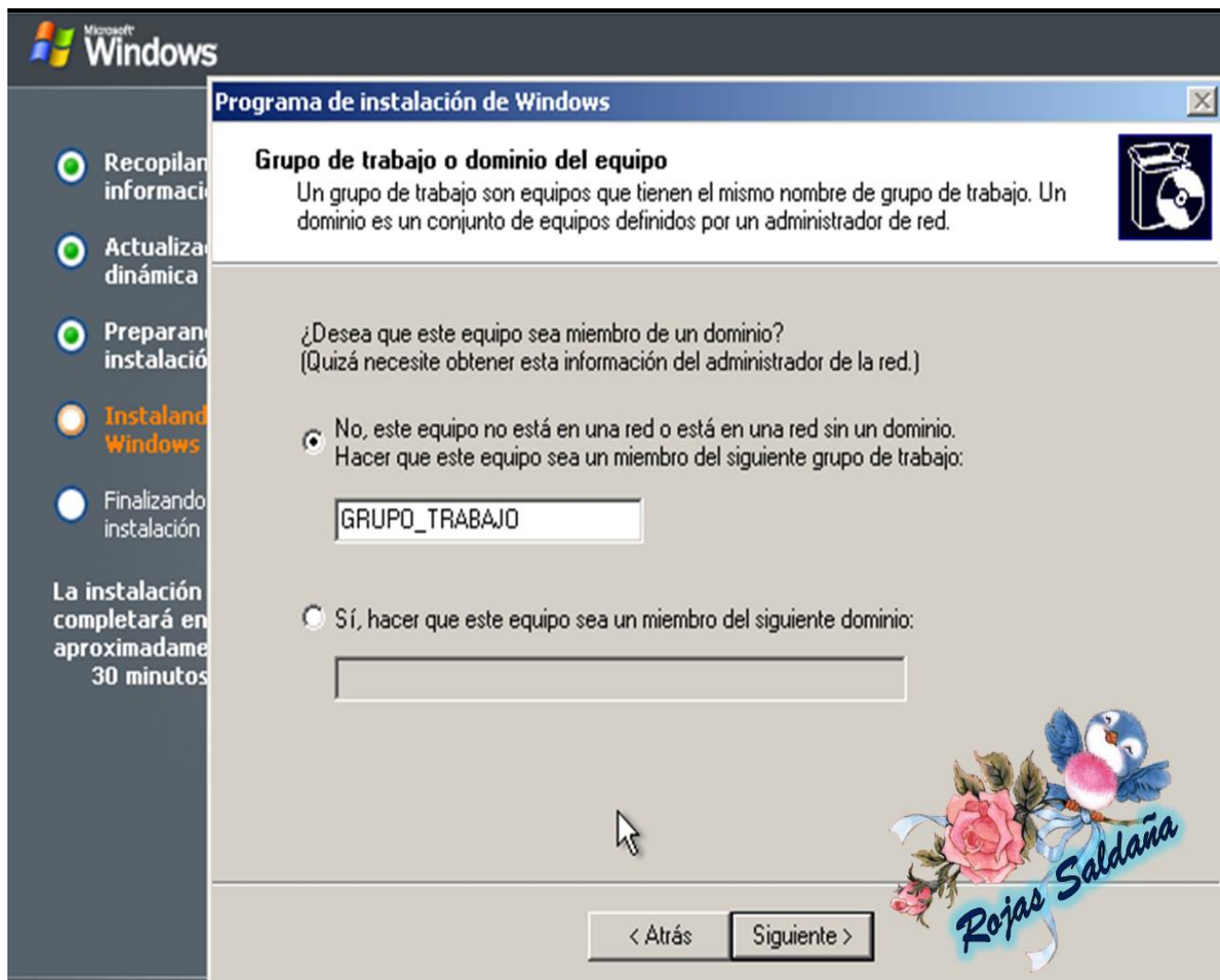
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Probablemente solo podrá hacer cambios limitados a la configuración de un equipo porque los administradores de red con frecuencia desean garantizar un nivel de homogeneidad entre los equipos. Un dominio puede incluir miles de equipos.

Los equipos pueden encontrarse en diferentes redes locales.

Bueno, continuemos.

Vamos a elegir la primera opción “grupo de trabajo”. Si mas adelante queremos agregarlo a un dominio podemos hacerlo sin ningún problema, pero mientras tanto lo elegiremos como grupo de trabajo. 😊



Da clic en siguiente. 😊

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

La instalación continuara, tardara un momento mientras termina e instala los elementos del menú inicio.



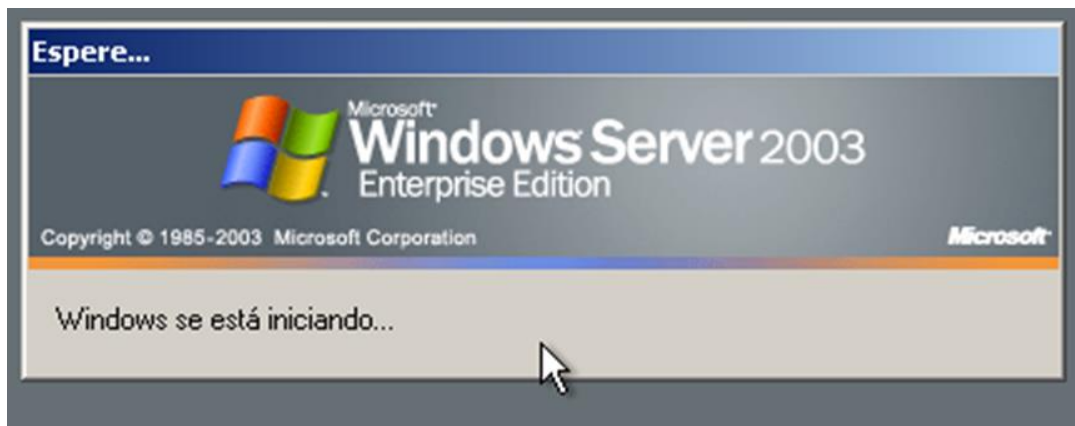
SEGUNDO REINICIO

Al finalizar la instalación del sistema operativo se vuelve a reiniciar el equipo, este sería el segundo reinicio de nuestro proceso de instalación ☺

En la siguiente imagen se muestra el reinicio de Windows.



Y en esta otra un mensaje informándonos que Windows ya está iniciando.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Cuando termine el reinicio del equipo aparecerá un nuevo mensaje indicando que para poder iniciar sesión debemos presionar las teclas ctrl+alt+supr esta combinación de teclas ayuda a mantener nuestro equipo seguro.

Si tienes alguna duda haz clic en “Ayuda” para obtener más información. ☺



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Si ya llegaste hasta este punto es porque no has tenido problemas durante el proceso de la instalación y estas a tan solo unos pasos de poder trabajar con tu equipo sin ningún problema. 😊

Ingresa la contraseña de administrador para poder iniciar sesión en tu equipo y al final da clic en “Aceptar”.

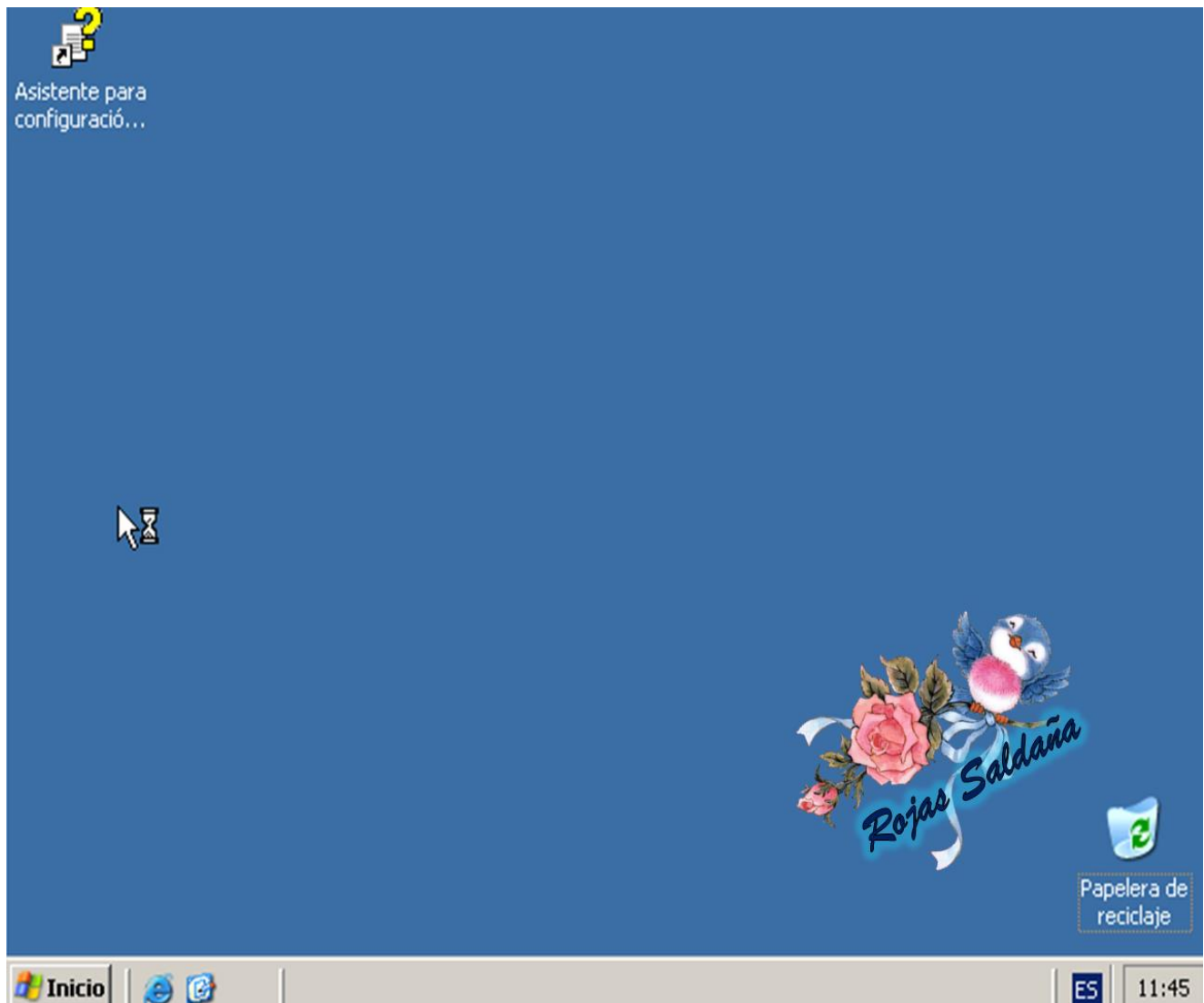


DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Así aparecerá la pantalla principal de Windows Server 2003.

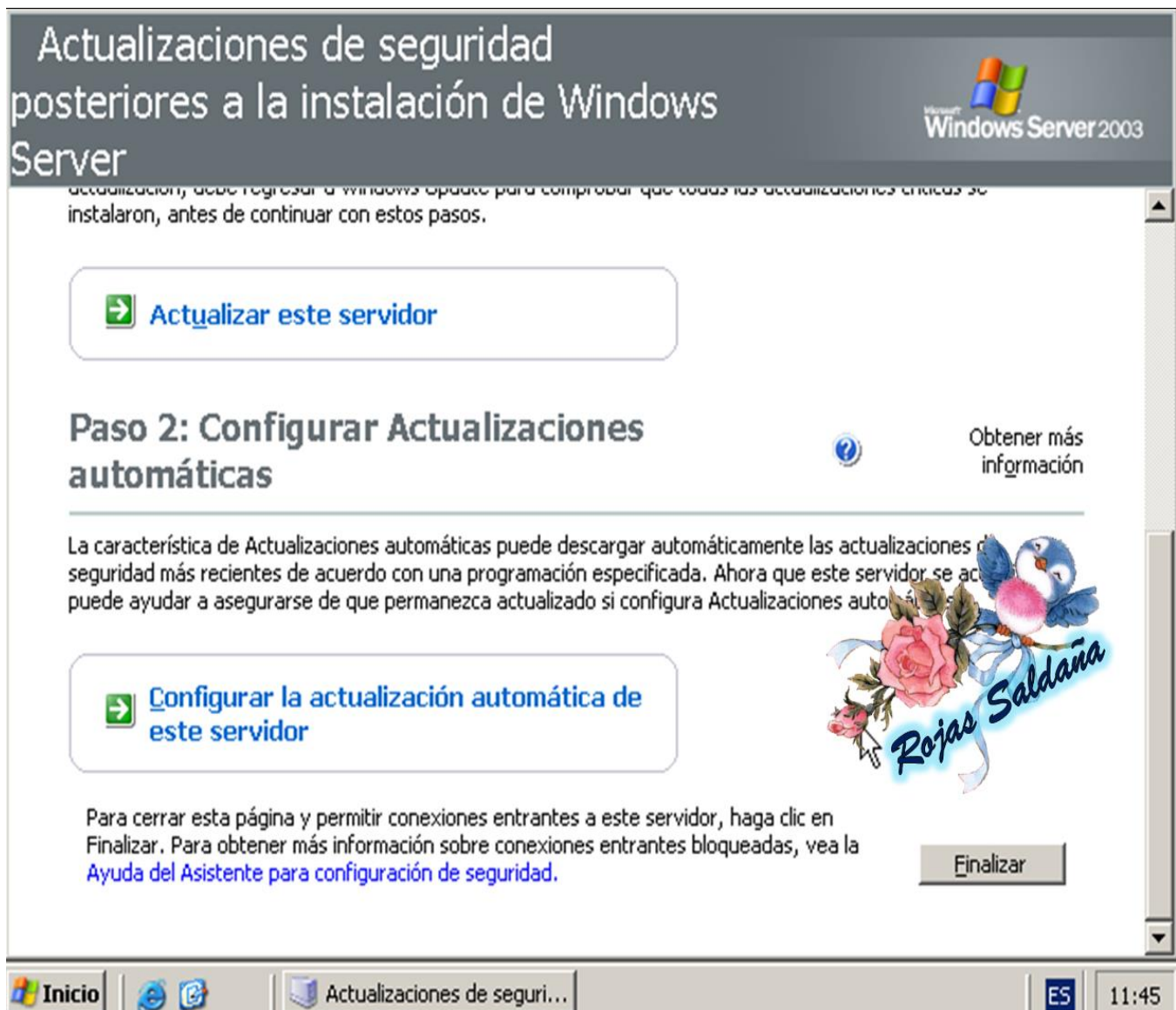
Esperamos unos segundos mientras termina de cargar.

Como podemos observar el tema de Windows server es diferente a los temas de otros Windows que comúnmente conocemos.



Automáticamente aparecerán unas ventanas.

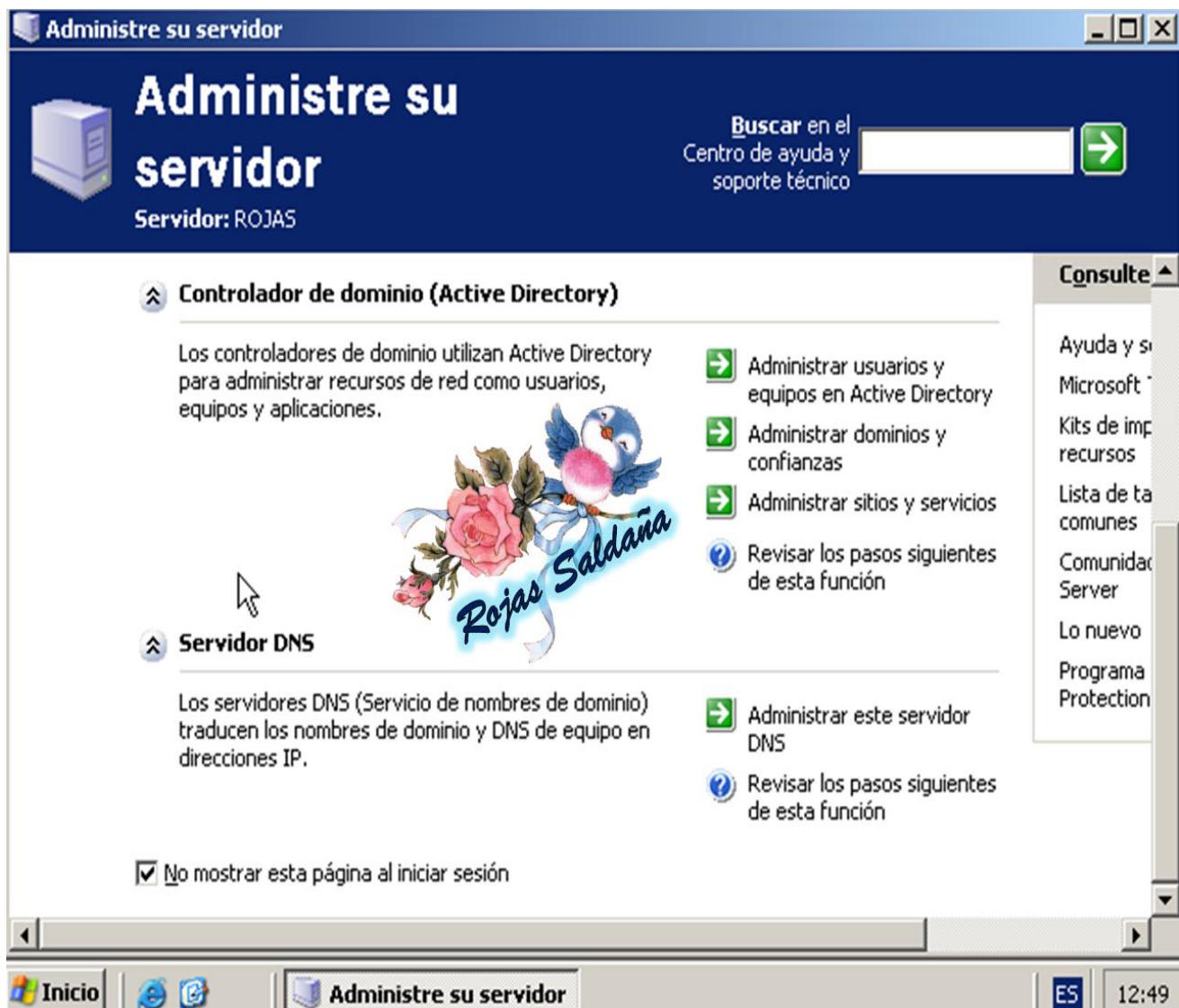
Esta primer ventana se refiere a actualizaciones de seguridad posteriores a la instalación de Windows server y solo deberás da clic en finalizar para que se pueda cerrar.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

En esta otra ventana nos desplazamos hasta la parte de abajo seleccionamos dando clic en el cuadrito que se encuentra a un lado de la opción “No mostrar esta página la iniciar sesión” y finalmente la cerramos. De esta manera cada vez que iniciemos sesión en nuestro equipo la ventana ya no aparecerá. 😊

Aquí termina todo el proceso de instalación del sistema operativo Windows Server 2003.
😊



2. Levantar Servicios De Active Directory

CONFIGURACION DE IP FIJA. MASCARA DE RED Y DNS PREFERIDO

Después de haber instalado Windows Server 2003 en un servidor independiente, ejecute el Asistente para Active Directory con el fin de crear el nuevo bosque o dominio de Active Directory y, a continuación, convierta el equipo de Windows Server 2003 en el primer controlador de dominio del bosque. Para convertir el equipo Windows Server 2003 en el primer controlador de dominio del bosque, siga estos pasos:

Primeramente Introduzca el CD-ROM de Windows Server 2003 en la unidad de CD-ROM o DVD-ROM del equipo.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Antes de levantar los servicios de Active Directory debemos realizar la configuración del IP en nuestro equipo, para hacerlo damos clic en el menú inicio y enseguida en el panel de control.

Menú inicio ➡ Panel de control



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Enseguida se desplegará un menú. Nos vamos a la opción “conexiones de red” y después “conexiones de área de local”.

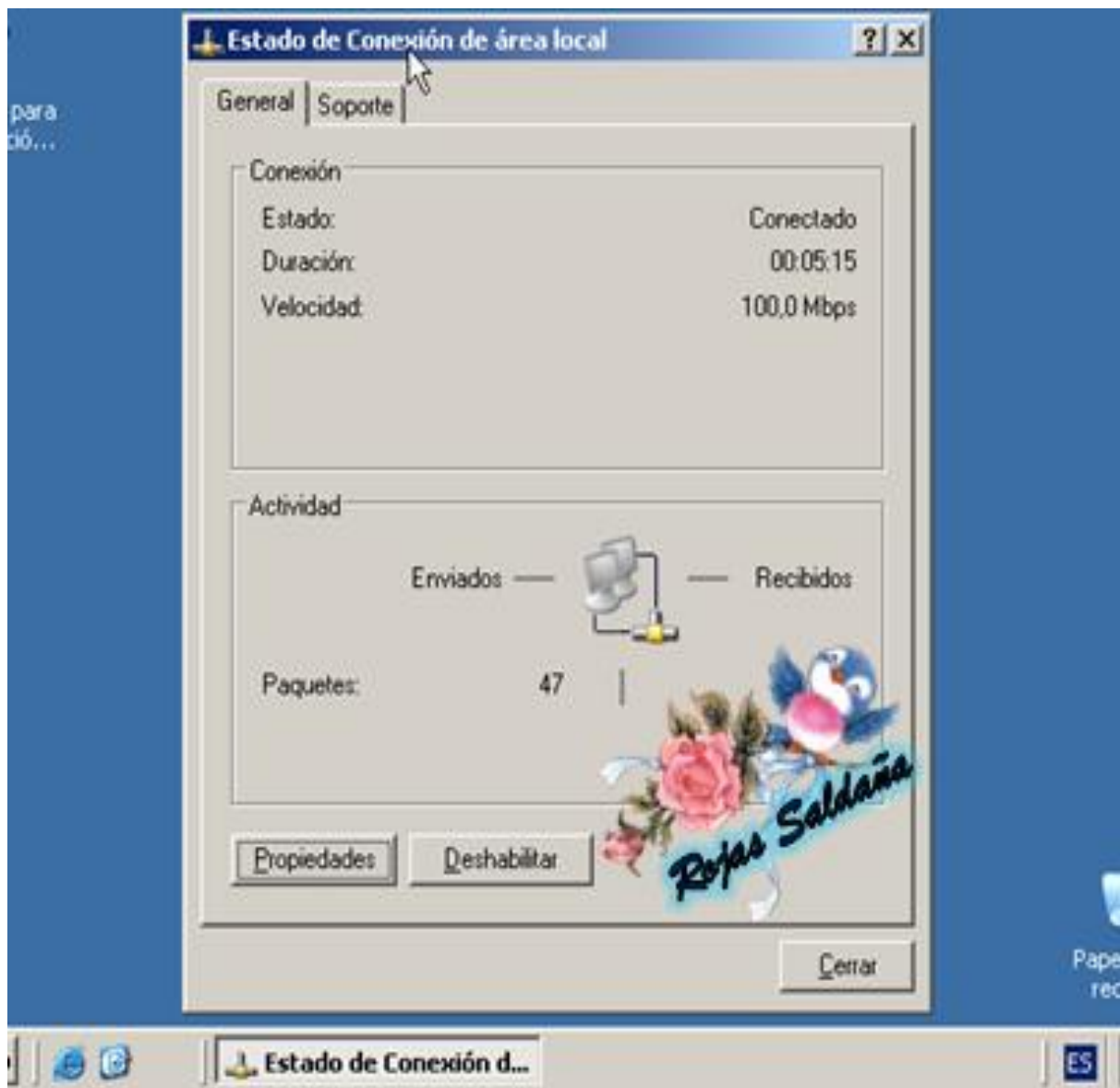
Recuerda:

Menú inicio → Panel de Control → Conexiones de red → Conexiones de área local



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Se abrirá la ventana del Estado de Conexión de Área Local, ahora damos clic en propiedades para poder continuar con el siguiente paso.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Luego se abrirá la ventana de Propiedad de Conexión de Área Local → Pestaña “General”.

Seleccionamos “Protocolo de internet (TCP/IP)” dando clic sobre el pequeño cuadro que se encuentra a lado izquierdo de dicha opción y después pulsamos sobre el botón “Propiedades”.



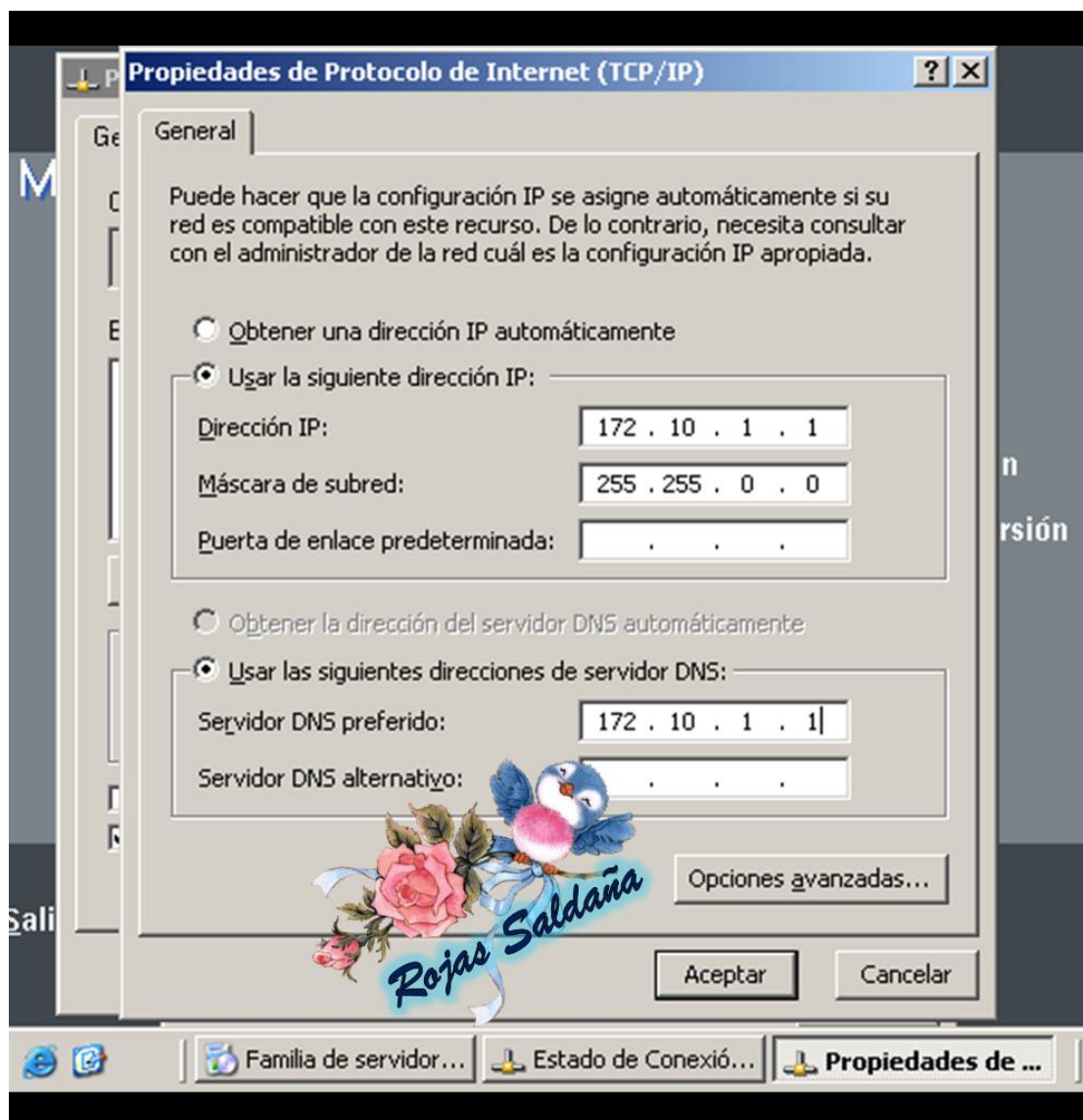
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

A continuación aparece otra ventana, son las Propiedades de Protocolo de Internet (TCP/IP), en este paso seleccionaremos “Usar la siguiente dirección IP” y pondremos la dirección de IP, existen tres tipos de clasificación de IP: A- que tiene como inicial el número 10, B- inicia con el número 172 y C- que inicia con el número 192.

En este caso hemos utilizado una IP tipo B.

Al momento de introducir la IP automáticamente se pondrá la Máscara de Subred. Dejaremos el blanco los espacios de “puerta de enlace predeterminada y servidor DNS alternativo”.

Al terminar daremos clic en aceptar y cerramos el resto de las ventanas.



EJECUCION DEL DC PROMO

Para poder ejecutar el DCPROMO nos vamos a Inicio y enseguida en ejecutar.

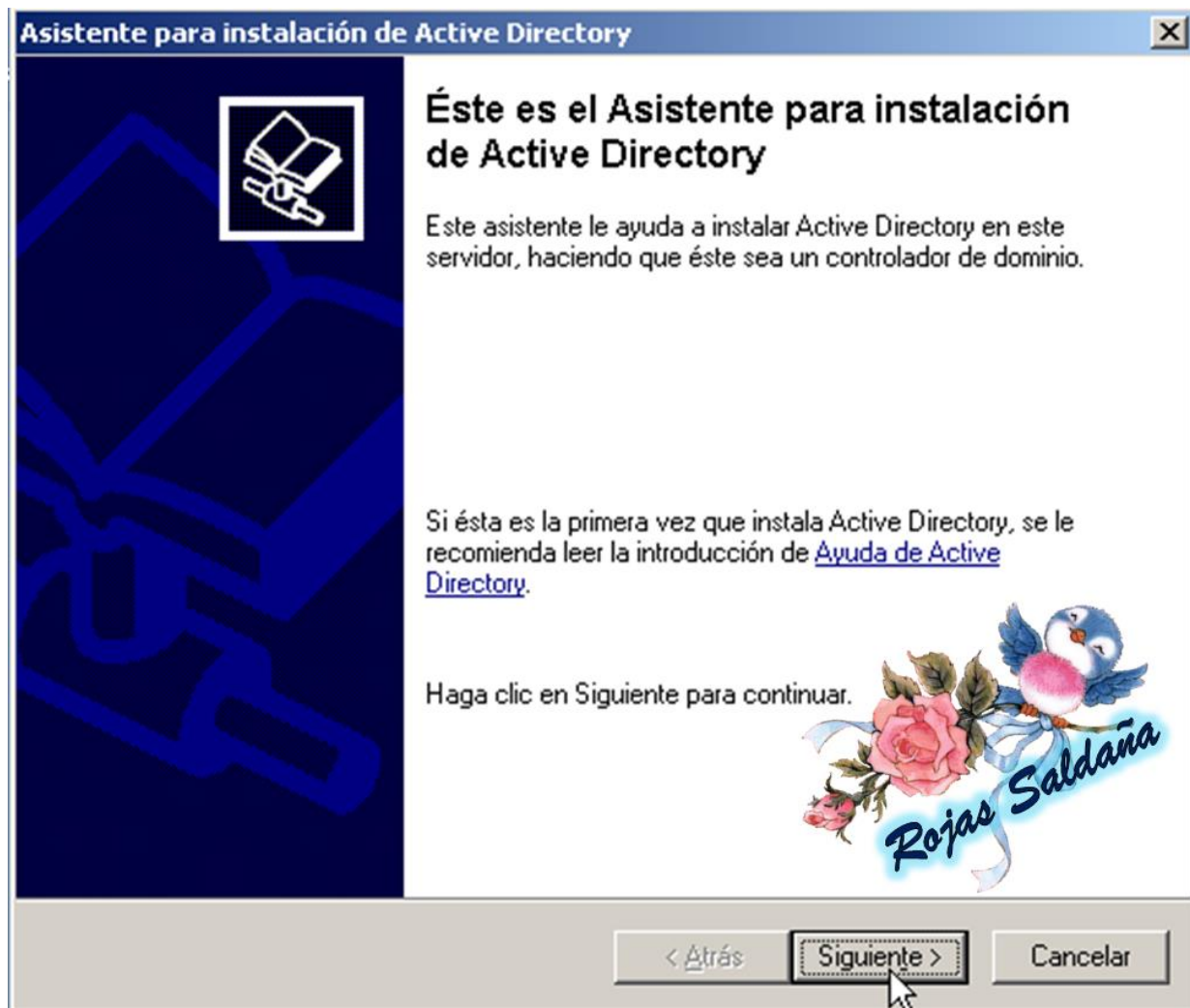


Aparecerá la ventana de "Ejecutar".

Escribimos DCPROMO y damos clic en Aceptar.



Enseguida abrirá el "Asistente para la Instalación de Active Directory" en el que se llevara a cabo la instalación de servicios del Active Directory, para seguir adelante daremos clic en siguiente. ☺



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Los controladores de dominio con Windows Server 2003 implementan configuraciones de seguridad que requieren que los clientes y otros servidores se comuniquen con estos controladores de dominio de una forma más segura.

Si quieres obtener más información solicita la “Ayuda de compatibilidad”.

Dar clic en el botón “siguiente” para continuar.

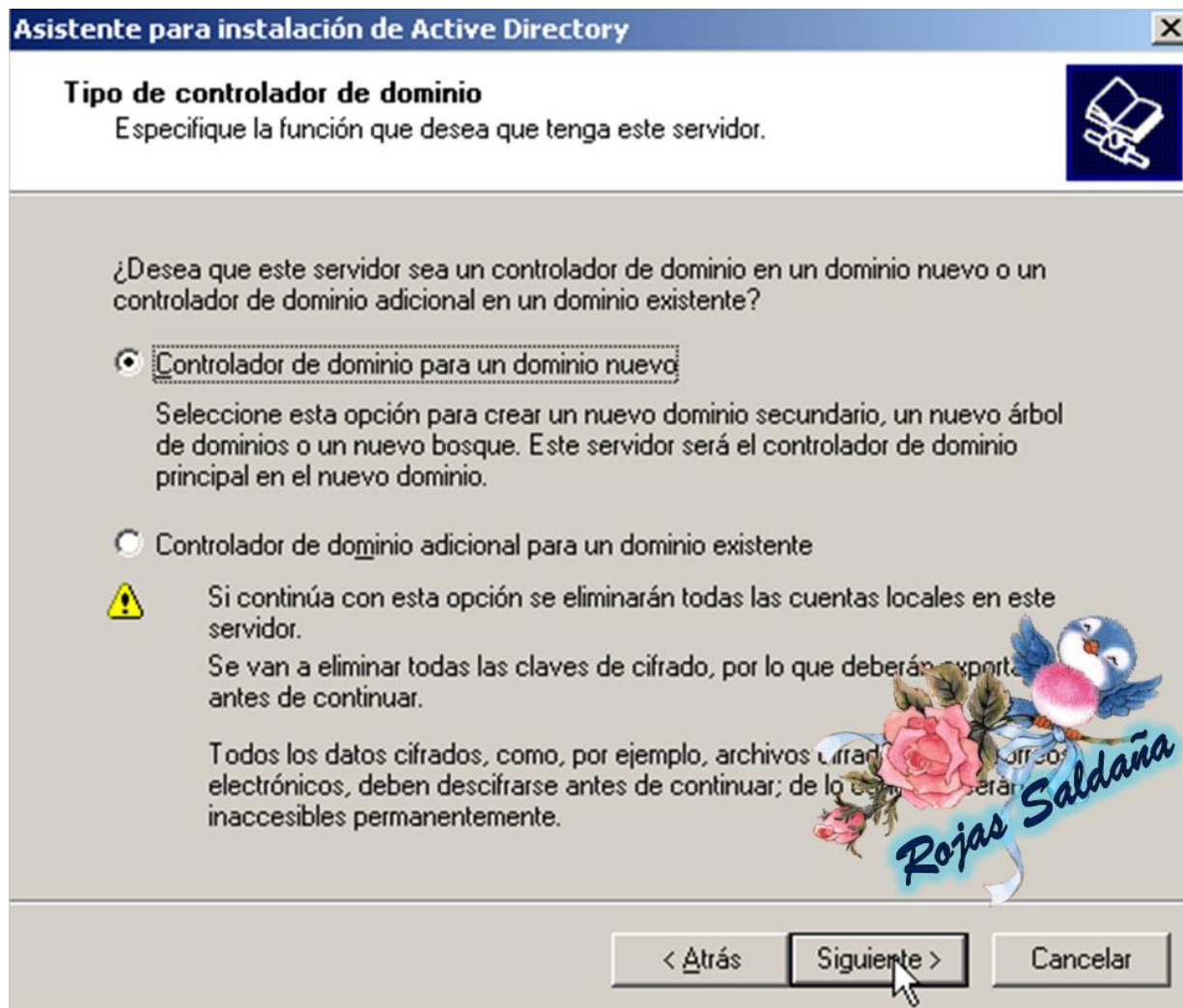


DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Tendremos que elegir el tipo de controlador de dominio, se nos mostraran dos opciones:

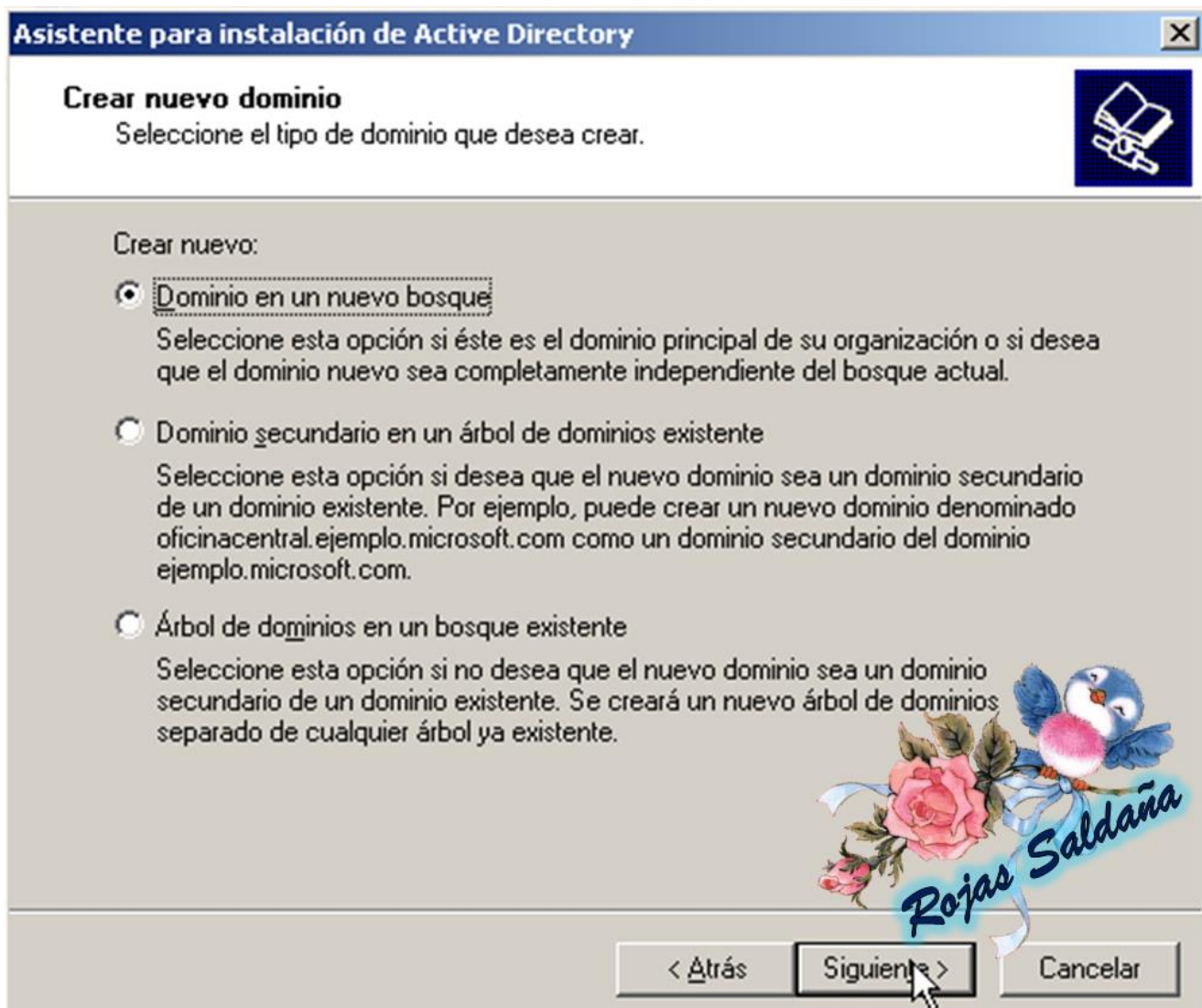
- Controlador de dominio para un dominio nuevo.
Esta opción se utiliza para crear un nuevo dominio secundario, un nuevo árbol de dominio o un nuevo bosque.
- Controlador de dominio adicional para un dominio existente.
En esta opción se eliminarán las cuentas locales en caso de que contemos con un servidor ya existente, se eliminarán también todas las claves de cifrado, por lo que deberán exportarse antes de continuar.

En nuestro caso seleccionaremos la primera opción ya que será el primer controlador de dominio que vamos a crear.



SELECCIÓN DEL PRIMER SERVIDOR DE DOMINIO, ARBOL Y BOSQUE

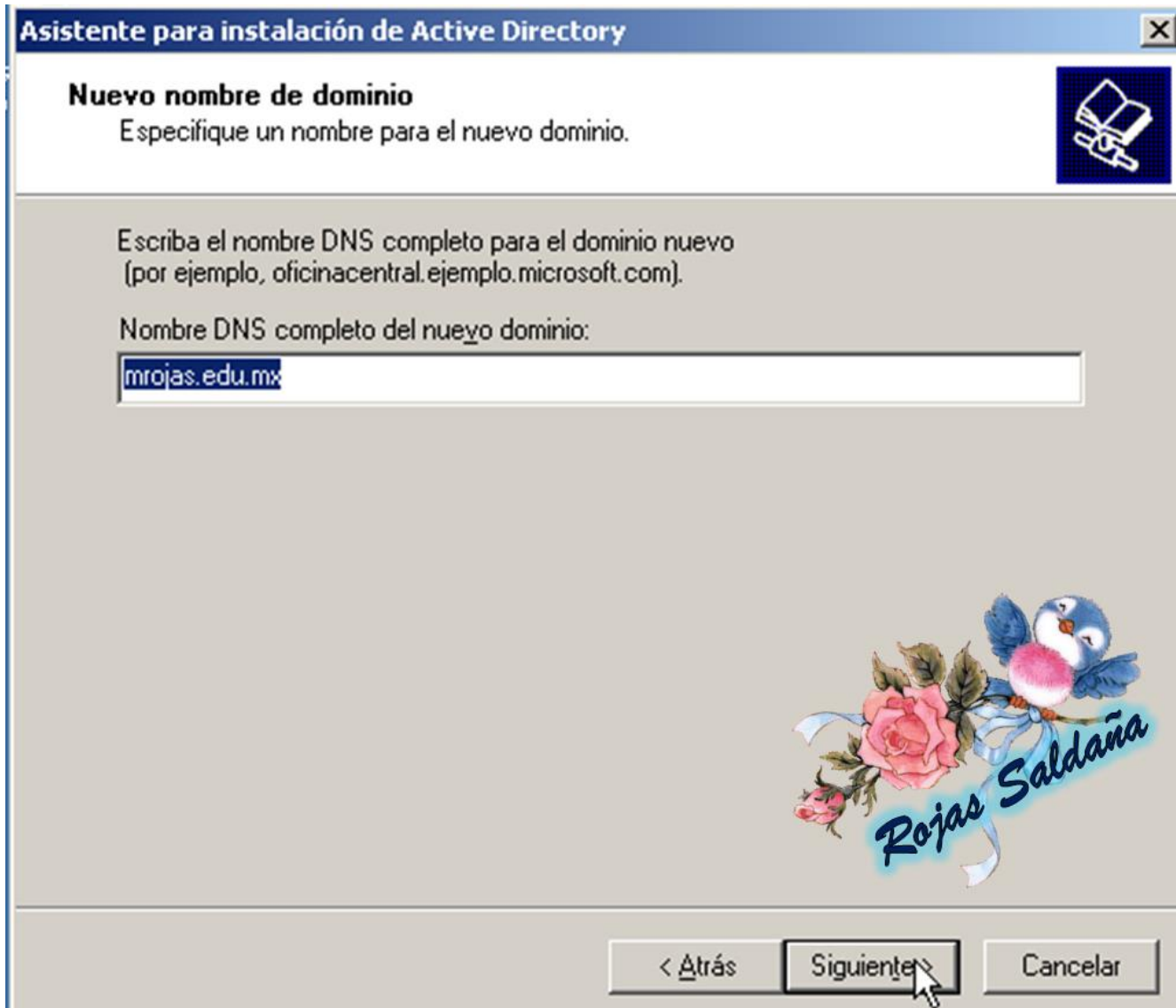
Seleccionaremos en la siguiente ventana el tipo de dominio que deseamos crear, debido a que es el primer dominio que vamos a crear seleccionaremos la primera opción de "Dominio en un nuevo bosque" ya que será el dominio principal de nuestra organización o dominio independiente del bosque actual.



SELECCIÓN DEL NOMBRE COMPLETO DEL DNS

Debemos elegir un nombre para nuestro dominio, dicho nombre también debe llevar una extensión, ejemplo: mrojas.edu.mx

Cuando agreguemos el nombre a nuestro dominio damos clic en siguiente.



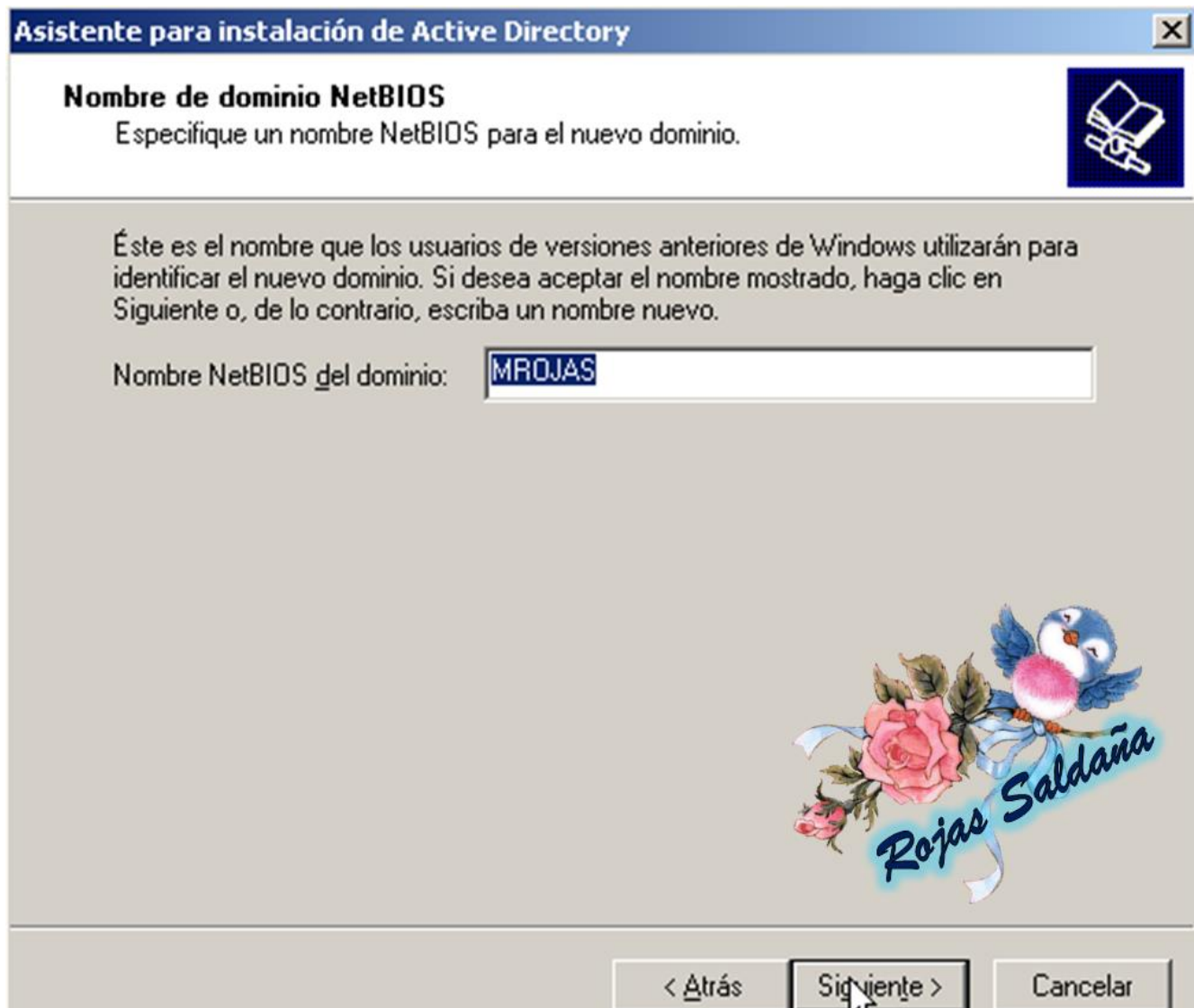
The screenshot shows the 'Asistente para instalación de Active Directory' (Active Directory Installation Wizard) window. The title bar reads 'Asistente para instalación de Active Directory'. The main heading is 'Nuevo nombre de dominio' (New domain name), with the instruction 'Especifique un nombre para el nuevo dominio.' (Specify a name for the new domain.). Below this, it says 'Escriba el nombre DNS completo para el dominio nuevo (por ejemplo, oficinacentral.ejemplo.microsoft.com).' (Enter the full DNS name for the new domain (for example, oficinacentral.ejemplo.microsoft.com)). The text 'Nombre DNS completo del nuevo dominio:' (Full DNS name of the new domain:) is followed by a text box containing 'mrojas.edu.mx'. At the bottom right, there is a decorative graphic of a blue and white bird perched on a pink rose, with the text 'Rojas Saldaña' written in a stylized font. The bottom of the window features three buttons: '< Atrás' (Back), 'Siguiente >' (Next), and 'Cancelar' (Cancel). A mouse cursor is pointing at the 'Siguiente >' button.

SELECCIÓN DEL NOMBRE CORTO DEL DNS

Especificaremos el nombre de dominio NetBIOS, es decir, en nombre corto de dominio. Al agregar anteriormente el nombre de dominio largo se pondrá automáticamente en esta parte el nombre de dominio corto, como podemos observar en la imagen de abajo es exactamente el mismo nombre solo que se quita la extensión y aparece en mayúsculas. 😊

Si se desea aceptar el nombre mostrado, daremos clic en siguiente, o de lo contrario se tendrá que agregar un nombre nuevo.

Se recomienda aceptar el nombre mostrado. 😊



Asistente para instalación de Active Directory

Nombre de dominio NetBIOS
Especifique un nombre NetBIOS para el nuevo dominio.

Éste es el nombre que los usuarios de versiones anteriores de Windows utilizarán para identificar el nuevo dominio. Si desea aceptar el nombre mostrado, haga clic en Siguiente o, de lo contrario, escriba un nombre nuevo.

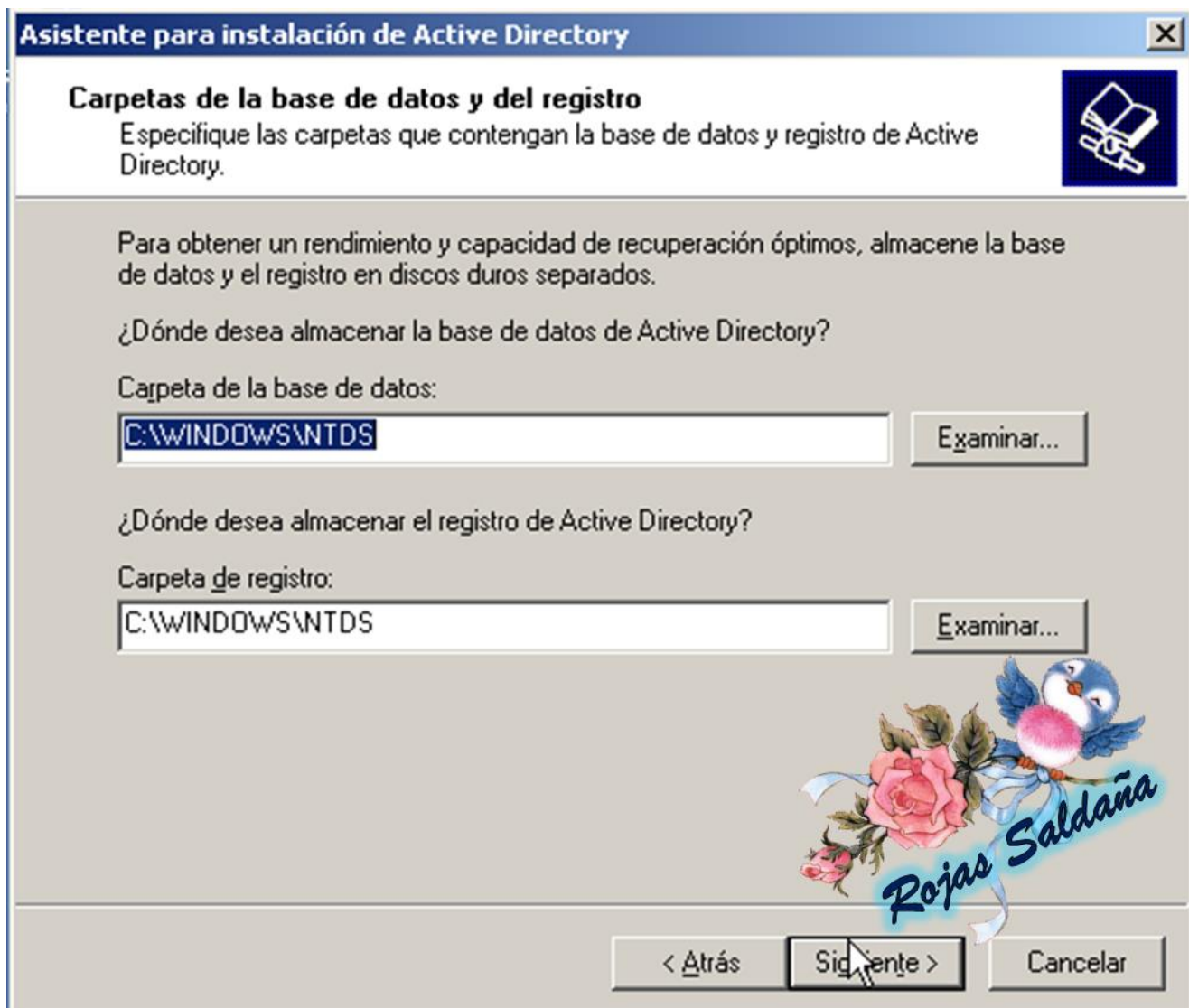
Nombre NetBIOS del dominio:

Rojas Saldaña

< Atrás Siguiete > Cancelar

SELECCIÓN DE CARPETAS DE BD, DEL REGISTRO Y DEL SISTEM COMPARTIDO

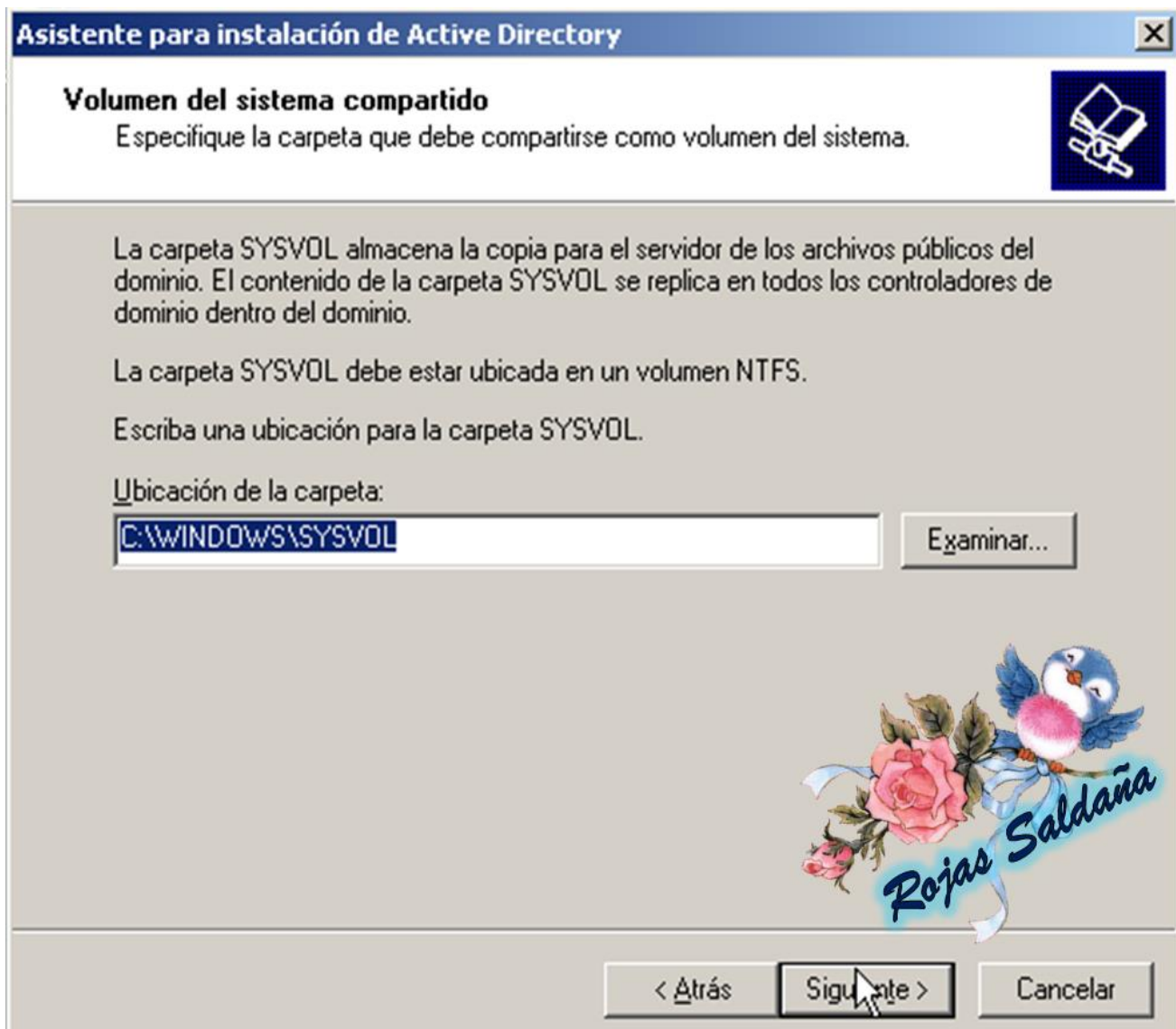
Se tendrá que especificar las carpetas que contienen la base de datos de active directory. Se recomienda almacenar la base de datos y el registro en discos duros separados, esto no será muy necesario y mi recomendación es dar clic en siguiente y no modificar nada ya que la carpeta de la base de datos aparece automáticamente junto con la carpeta de registro. ☺



DIAGNOSTICO DEL DNS

En la ventana de Volumen del Sistema Compartido especificaremos la carpeta que debe compartirse como volumen del sistema.

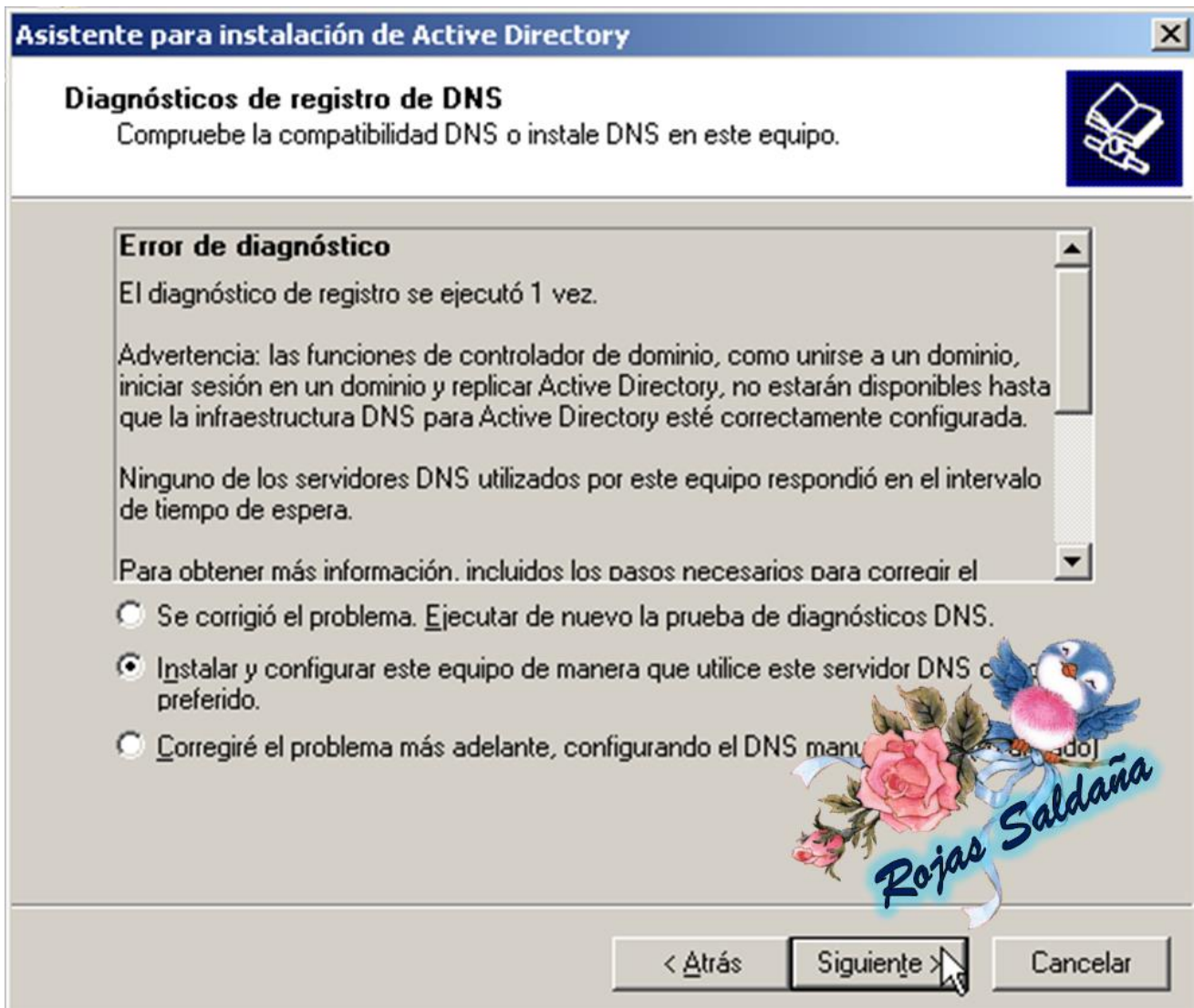
Al aparecer esta ventana, también aparece la ubicación de la carpeta, es recomendable dejar la ubicación de la carpeta que aparece.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Es necesario comprobar la compatibilidad DNS o instalar el DNS en el equipo.

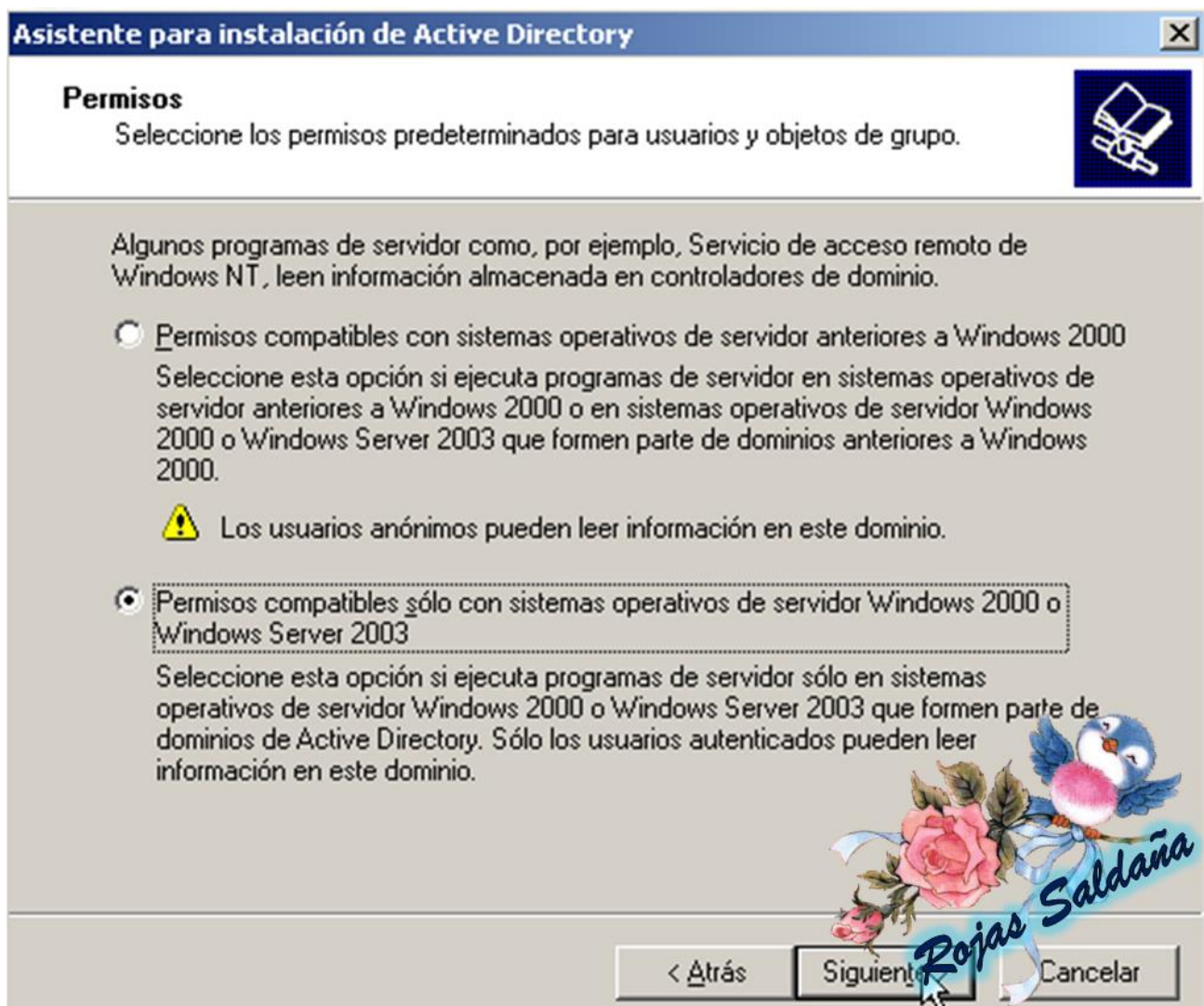
En algunas ocasiones aparece error y más información sobre esta acción, este fue mi caso apareció error y elegí la segunda opción para corregirlo, instalar y configurar el equipo de manera que se utilice ese servidor DNS como preferido. ☺



SELECCIÓN DEL PERMISO DE WINDOWS 2000

Algunos programas de servidor como servicio de acceso de Windows NT, leen información almacenada en controladores de dominio.

Hemos seleccionado la segunda opción ya que podemos ejecutar programas de servidor en sistemas operativos de servidor Windows 2000 o Windows server 2003 que informen parte de dominios de Active Directory. Solo los usuarios autenticados podrán leer información en este dominio.



CONTRASEÑA DE ACTIVE DIRECTORY

Esta contraseña se utiliza cuando inicie el equipo en el modo de restauración de servicios de directorio.

Nos pedirá escribir y confirmar la contraseña que deseamos asignar, la cuenta de administrador del modo de restauración es diferente a la cuenta de administrador del dominio. Las contraseñas de estas cuentas deben ser diferentes, por lo tanto hay que asegurarse de recordar ambas contraseñas.

Se recomienda no escribir contraseña y dar clic en siguiente.



Asistente para instalación de Active Directory

Contraseña de admin. del Modo de restauración de servicios de directorio
Esta contraseña se utiliza cuando inicie el equipo en el Modo de restauración de servicios de directorio.

Escriba y confirme la contraseña que desea asignar a la cuenta de Administrador que se utilizará cuando se inicie este servidor en el modo de restauración de servicios de directorio.
La cuenta de administrador del modo de restauración es diferente de la cuenta de administrador del dominio. Las contraseñas de estas cuentas debe ser diferentes, asegúrese de recordar ambas.

Contraseña de modo remoto:

Confirmar contraseña:

Para obtener más información acerca del modo de restauración de servicios de directorio, vea la [Ayuda de Active Directory](#).

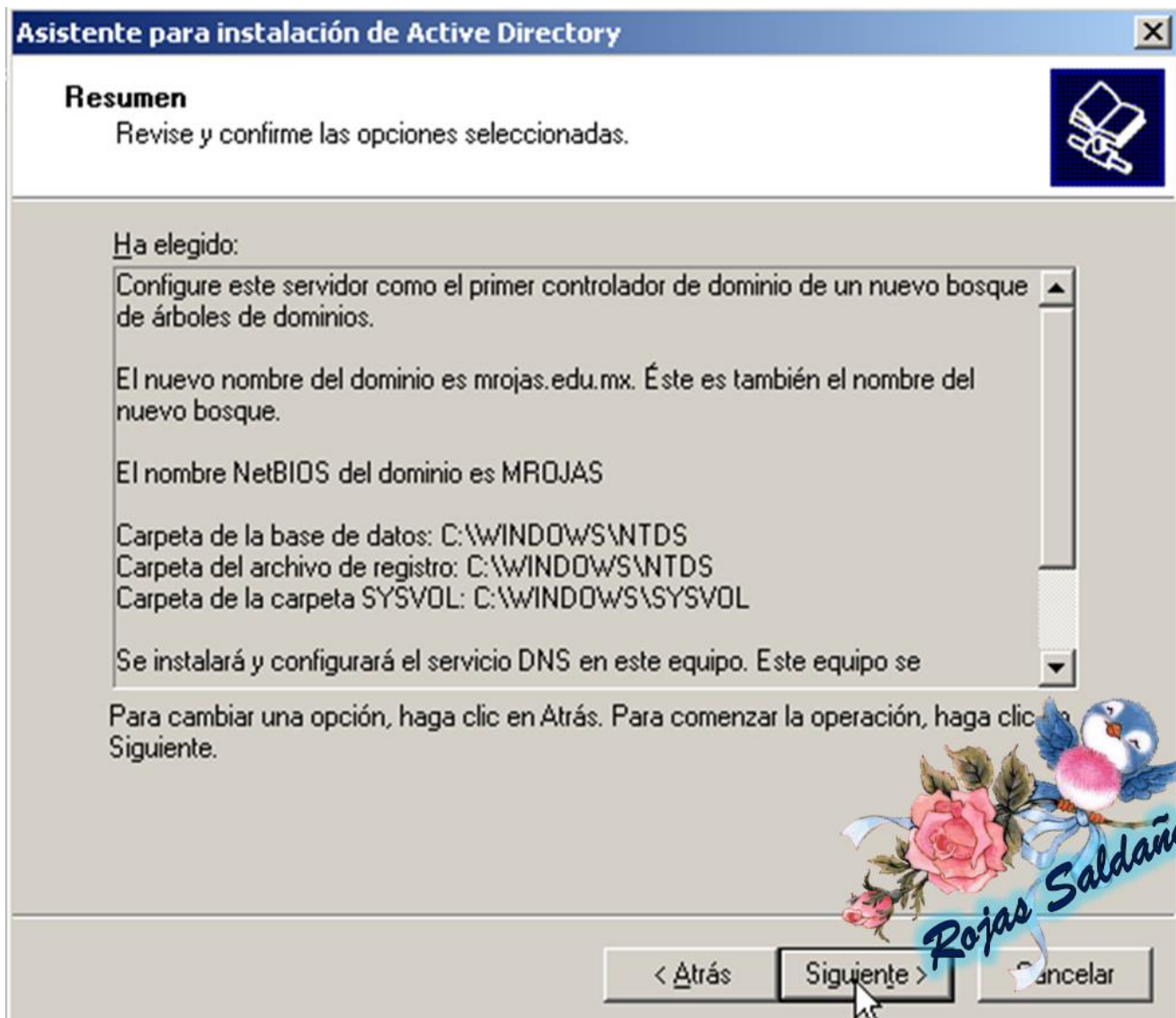
Rojas Saldaña

< Atrás Siguiente > Cancelar

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Por consiguiente se muestra un resumen acerca del proceso que hemos realizado anteriormente y algunas de las lecciones que realizamos actualmente en este proceso.

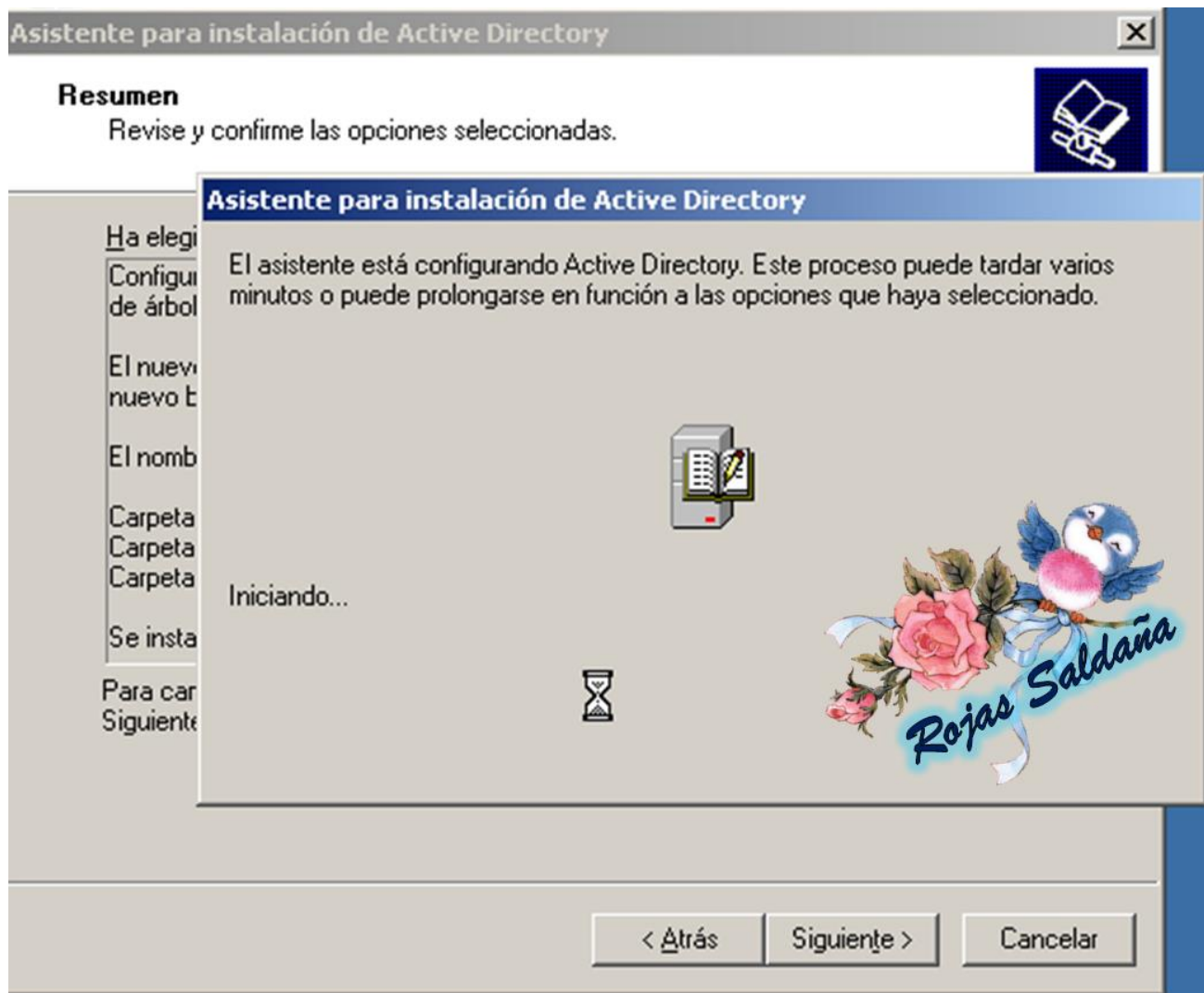
Al terminar de leer este resumen damos clic en siguiente. ☺



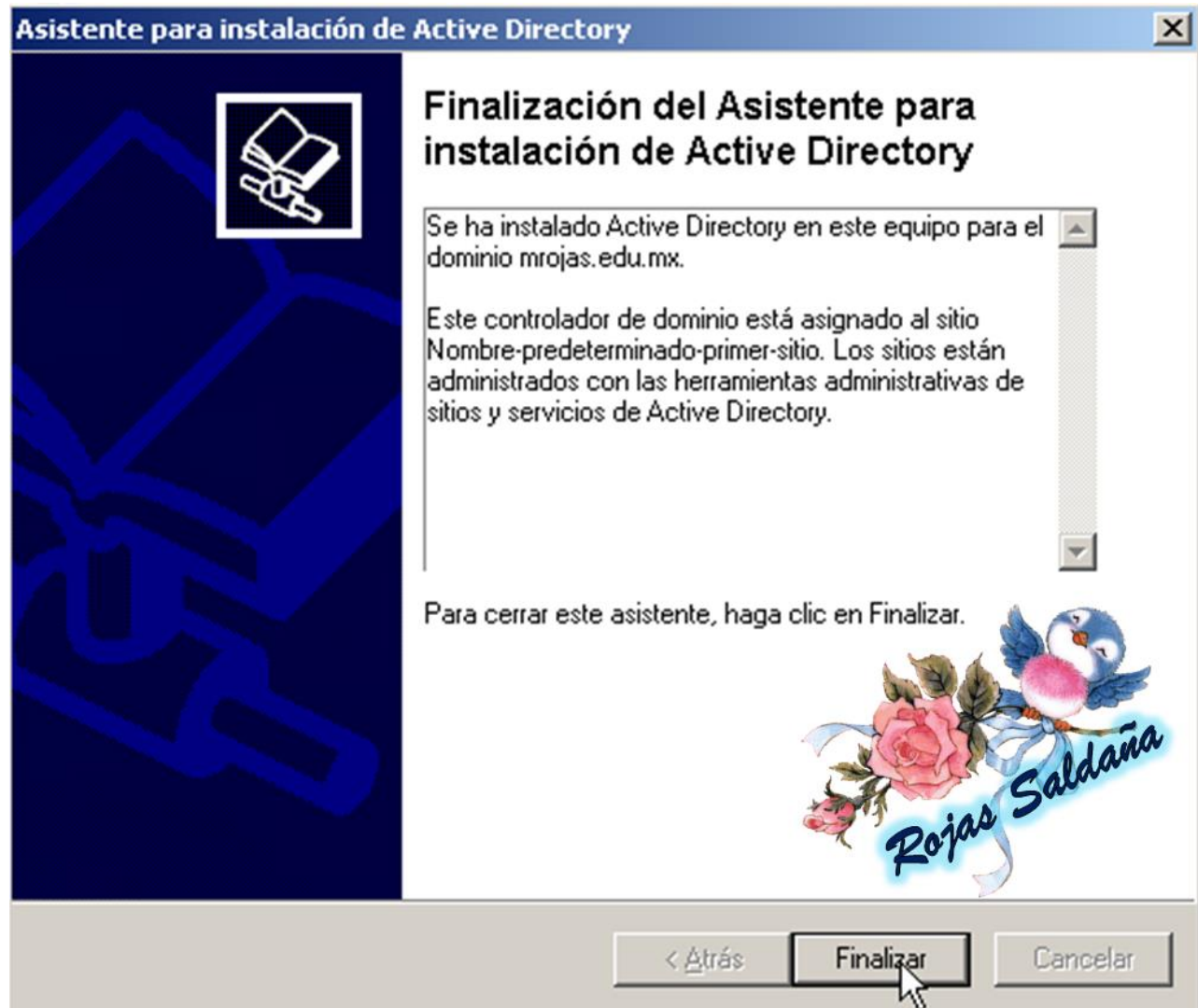
PROCESO DE INSTALACION

El asistente comienza a configurar e instalar Active Directory. Este proceso puede tardar algunos minutos o puede prolongarse en función a las opciones que hayamos seleccionado.

Se nos mostrara el proceso de instalación como aparece en la siguiente imagen mientras que el asistente configura el Active Directory.



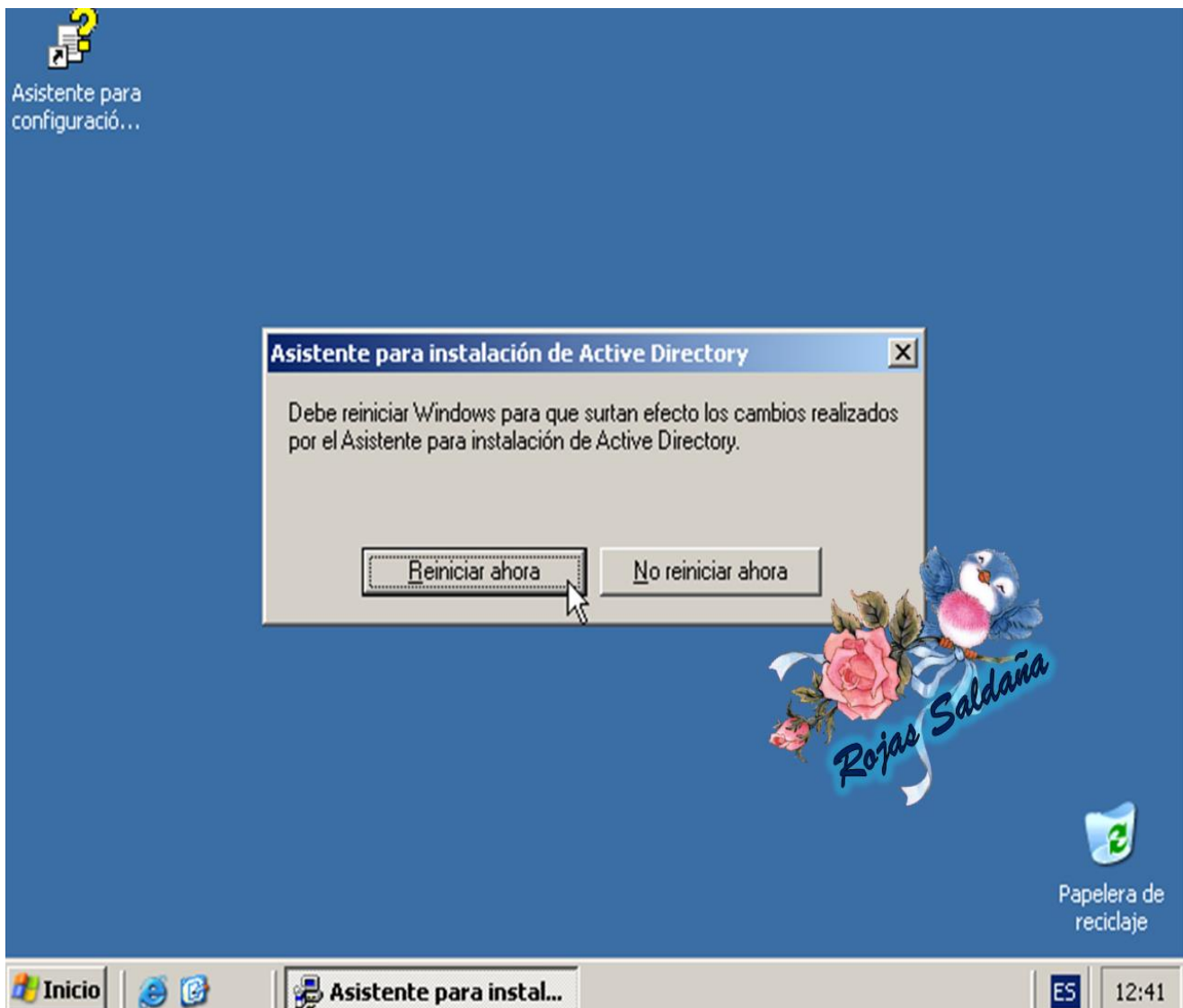
Observando la siguiente imagen, aparecerá otra ventana del asistente del Active Directory indicándonos que la instalación ha finalizado. Para dar por terminado este proceso damos clic en Finalizar. ☺



REINICIO

Al finalizar el asistente de Active Directory automáticamente se nos pedirá reiniciar el equipo para que los cambios realizados por el asistente para la instalación surtan efecto.

Damos clic en reiniciar ahora. 😊



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Este es el tercer reinicio que se realiza al equipo. Es importante darle el tiempo necesario a este proceso, ya que si no lo hacemos el proceso y el tiempo dedicado a ello no servirá de mucho y no permitirá guardar los cambios realizados correctamente.

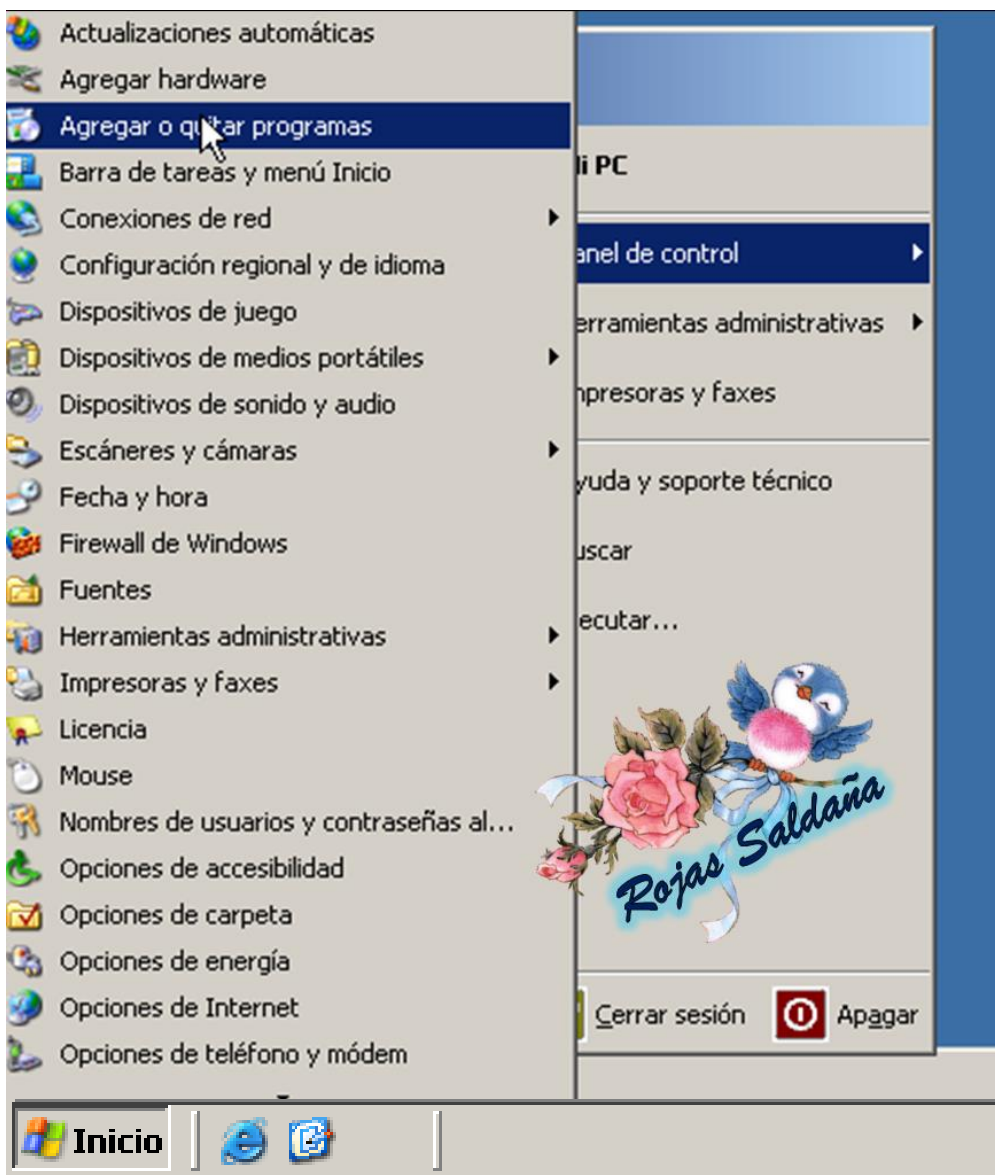


3. Levantar Y Configurar DHCP.

CONFIGURACIÓN DINÁMICA DE HOST (DHCP)

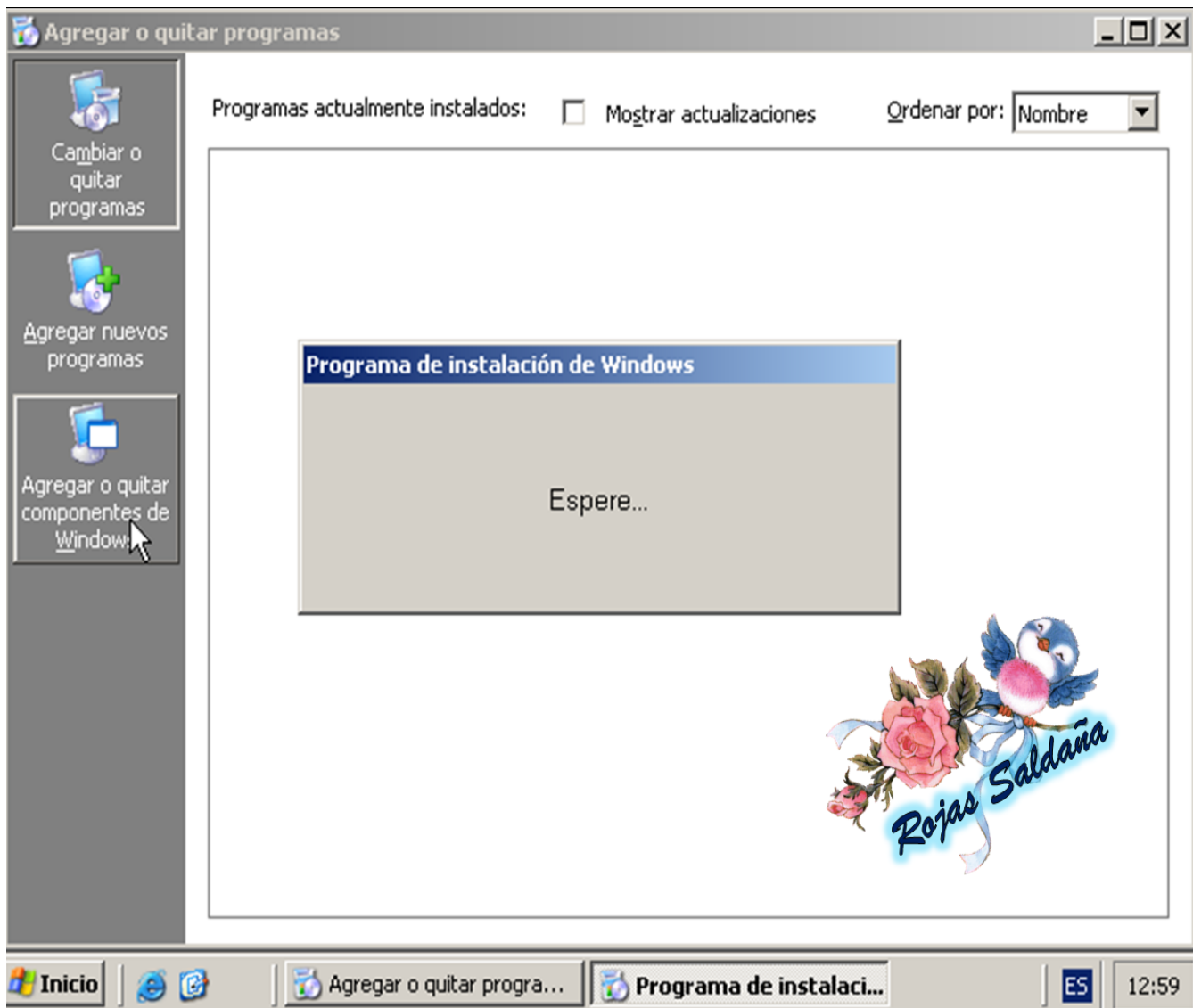
Al terminar el reinicio del equipo continuamos con el siguiente proceso que es: configuración dinámica de HOST (DHCP).

Para empezar nos vamos al botón inicio → Panel de Control → Agregar o quitar programas



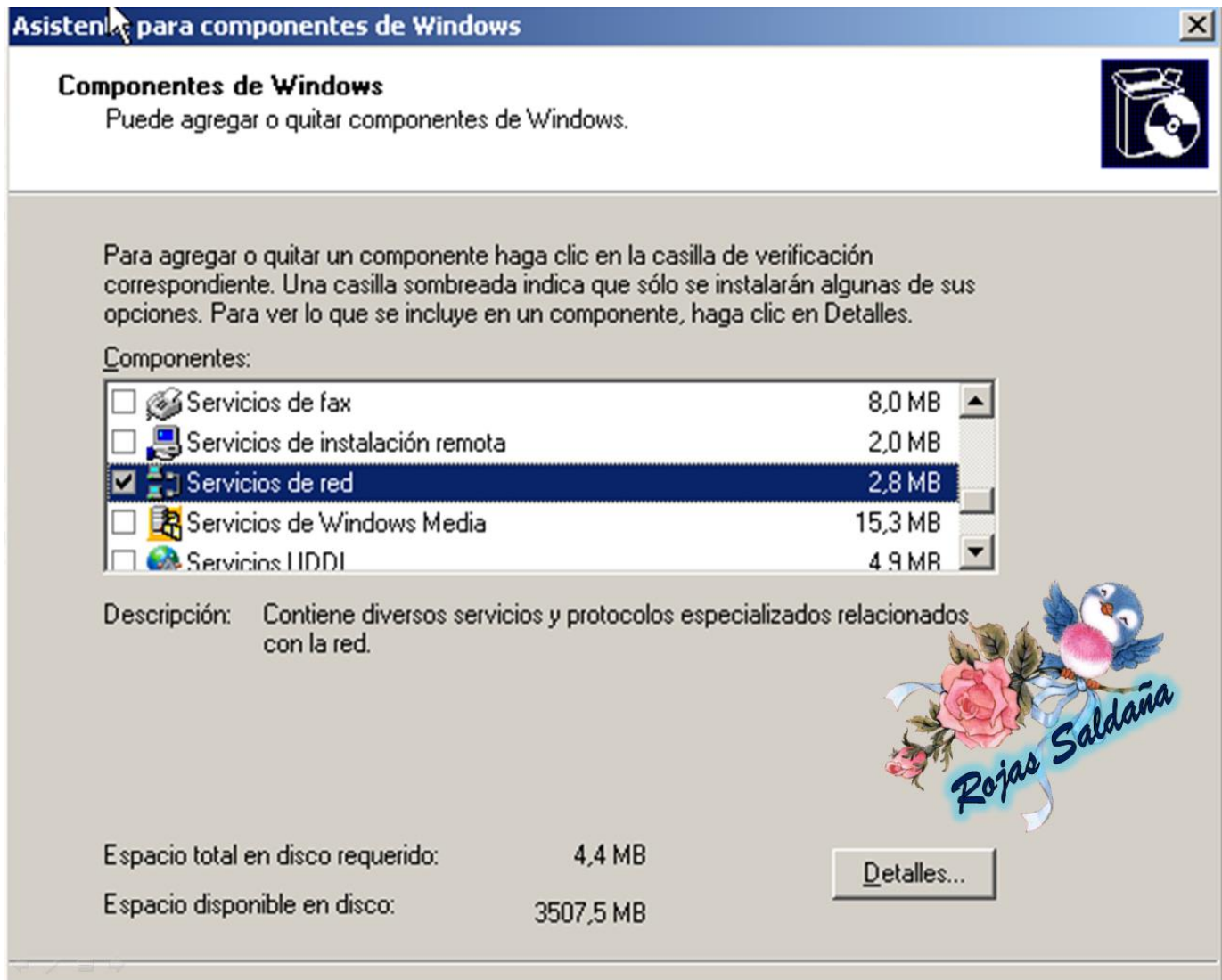
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Abrirá la siguiente ventana. Nos vamos a la parte de “Agregar o quitar componentes de Windows” y seleccionamos con un clic. Al instante aparecerá un pequeño mensaje del programa de instalación de Windows indicándonos que esperemos. ☺



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

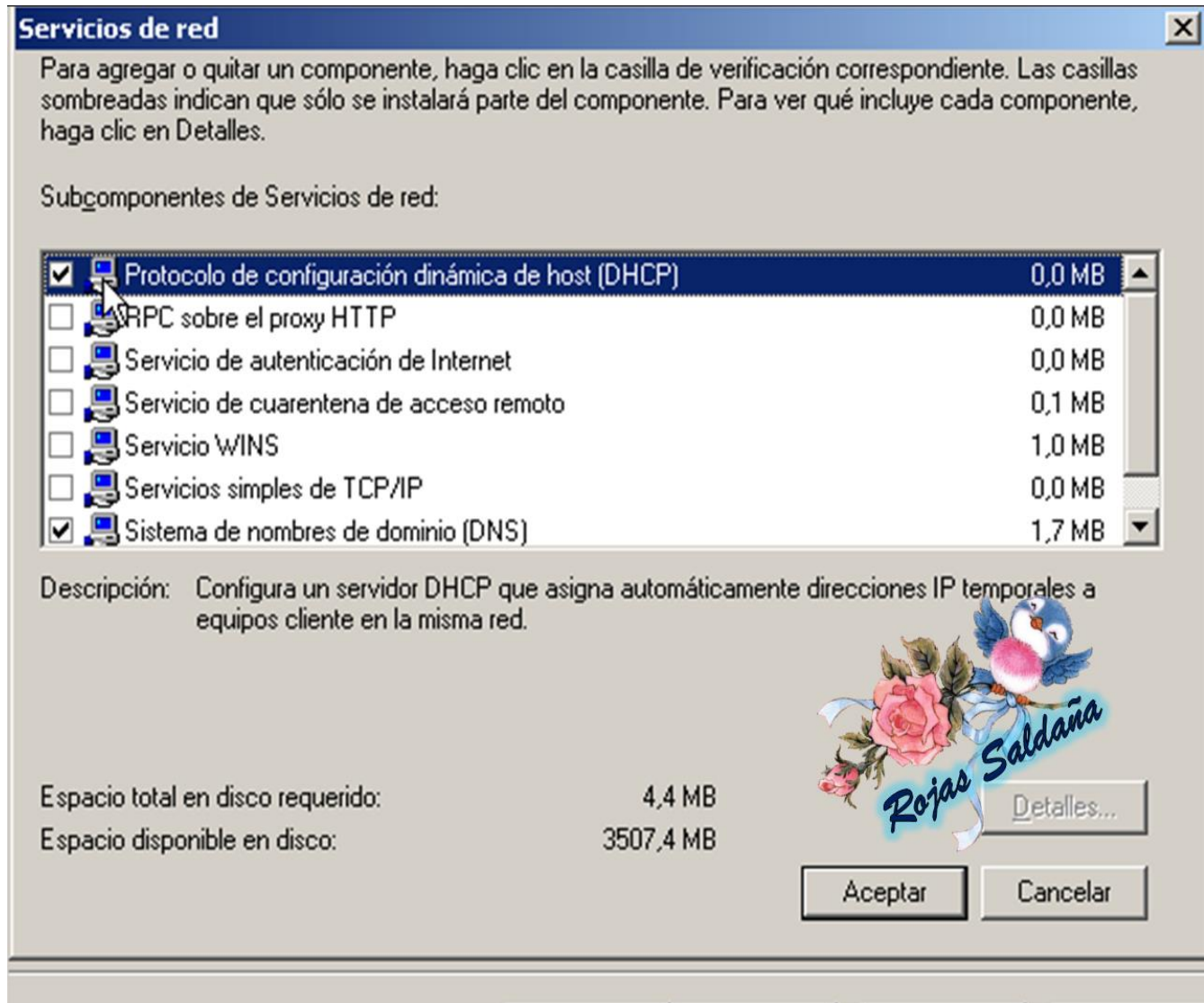
Podemos agregar o quitar componentes haciendo clic en la casilla de verificación correspondiente a cada uno. Para este caso daremos clic en la casilla de verificación de “Servicios de Red” y enseguida clic en el botón “Detalles” ya que aquí podemos ver lo que se incluye dentro de este componente.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

En la siguiente parte de igual manera para agregar o quitar un componente, debemos hacer clic en la casilla de verificación correspondiente. Las casillas sombreadas indican que sólo se instalará parte del componente.

Seleccionaremos la casilla de verificación del componente “Protocolo de configuración de red” así como se muestra en la imagen de abajo. Si deseas saber que incluye dicho componente consulta dando clic en el botón “Detalles” sino sólo da clic en “Aceptar”.

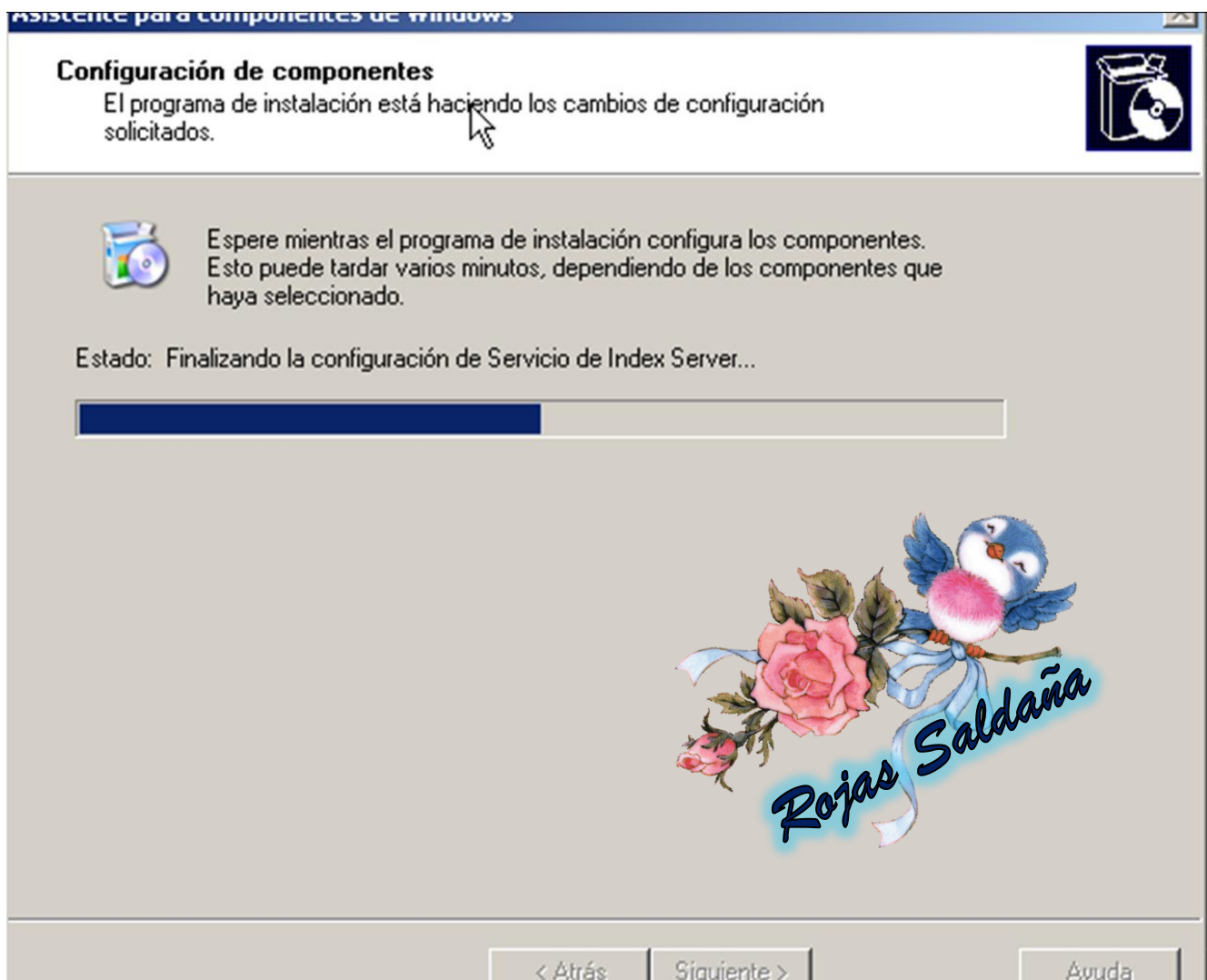


Al dar clic en aceptar se cerrará esta ventana y nos regresará a la anterior, en la ventana anterior hay que dar clic en siguiente para continuar con la configuración del Host.

COPIADO DE ARCHIVOS NECESARIOS

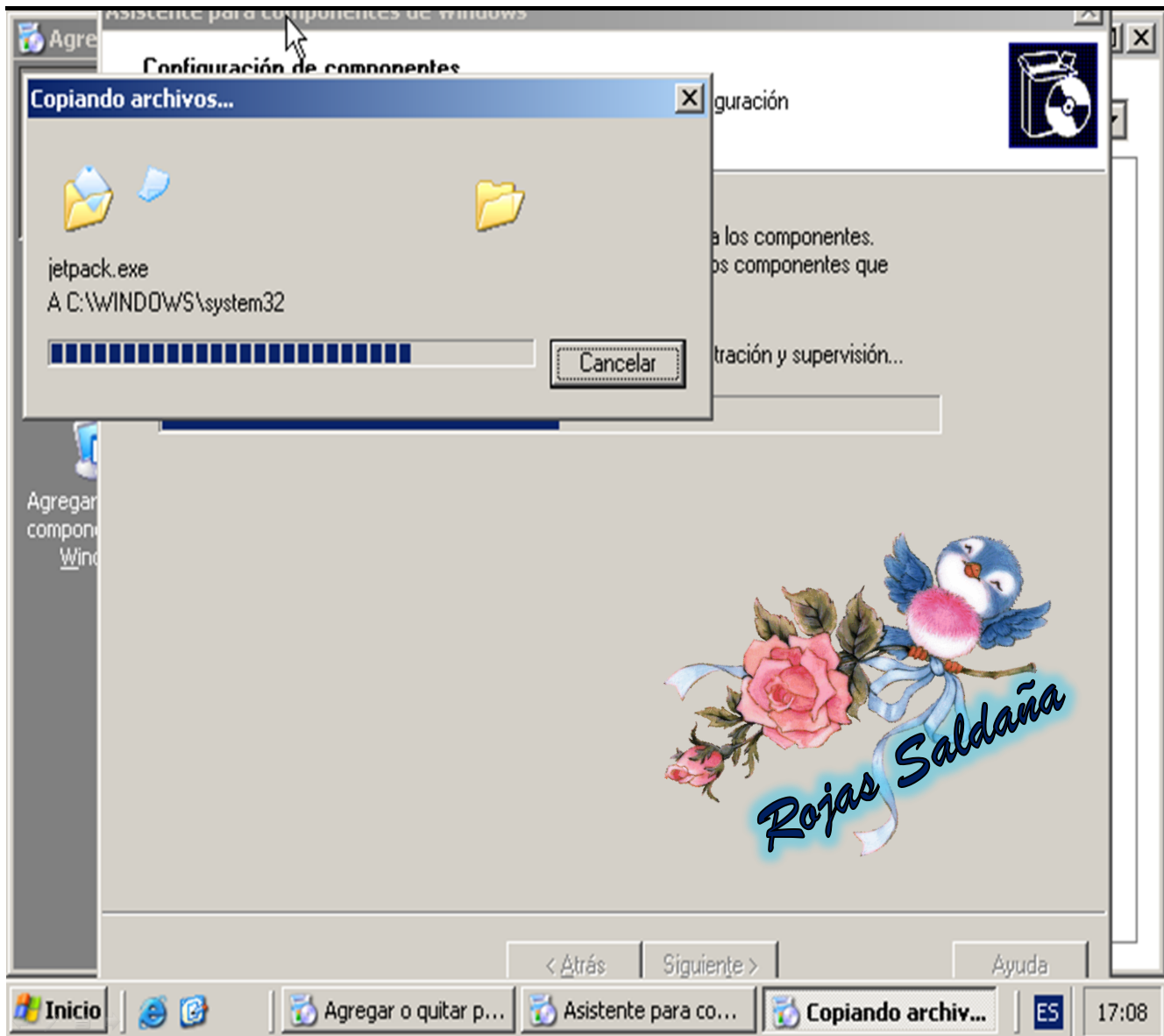
Ahora el programa de instalación está haciendo los cambios de configuración solicitados. Debemos esperar mientras dicho programa configura los componentes. Este proceso tarda algunos minutos, dependiendo de los componentes que se hayan seleccionado.

En la barra azul se muestra el avance y el estado del proceso de la configuración. ☺



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

En la siguiente imagen podemos observar como se van copiando los archivos. Si no desea continuar con este proceso da clic en “Cancelar” y si desea continuar solo es cuestión de esperar unos minutos. 😊

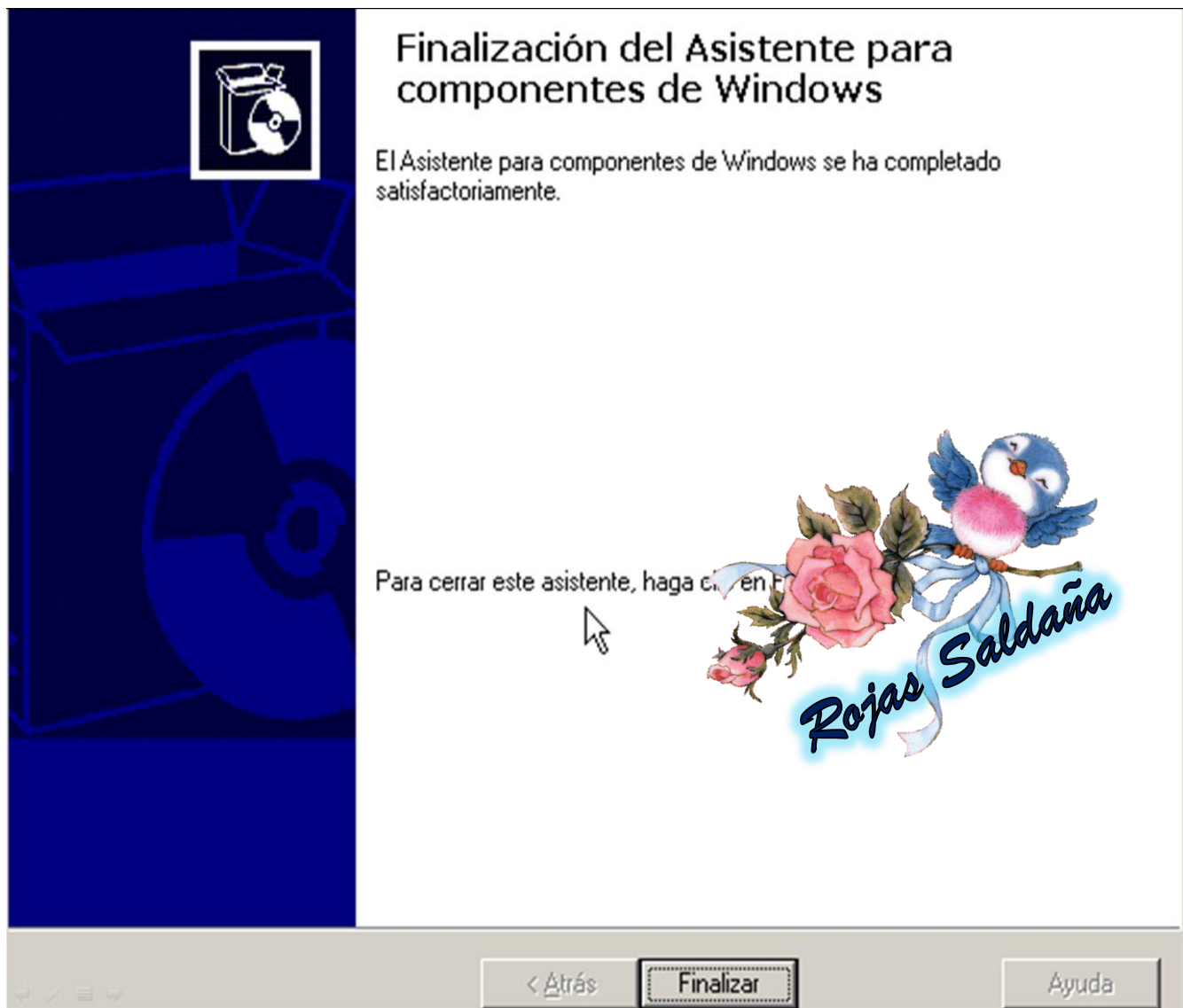


DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Al terminar la configuración del DCPROMO aparece un recuadro indicando que el Asistente para componentes de Windows se ha completado satisfactoriamente.

Para dar por terminado este proceso y cerrar el asistente damos clic en Finalizar. 😊

Al cerrar esta ventana nos quedará abierta la de “Agregar o quitar programas”, solo damos clic en cerrar.



VENTANA DE MMC CON DHCP

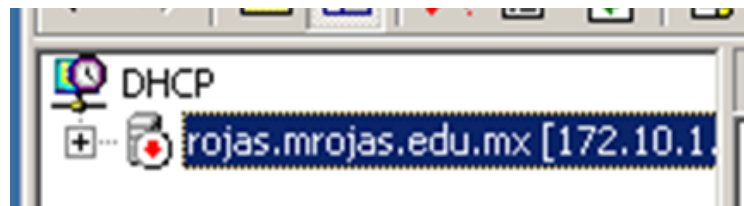
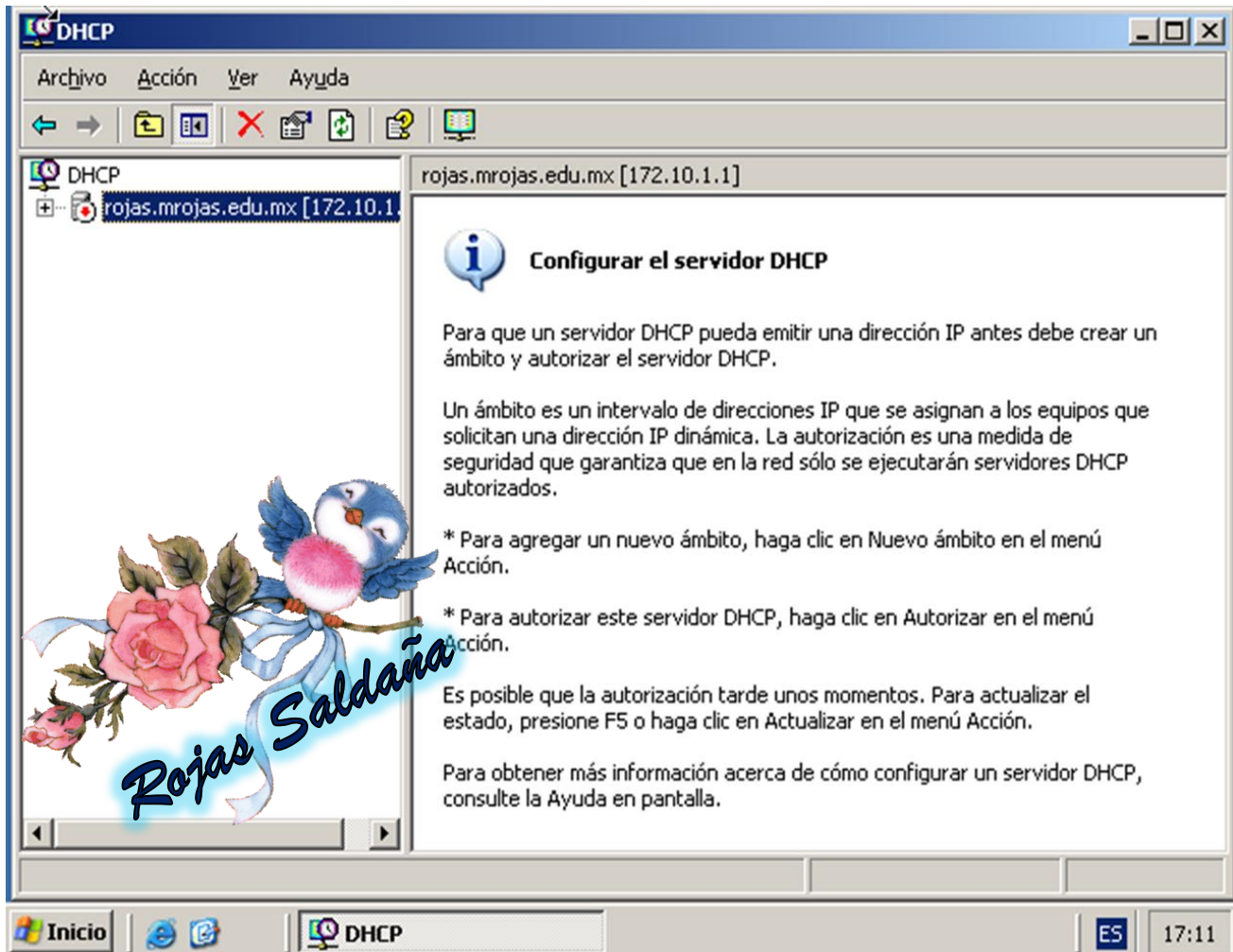
Para checar la ventana de MMC que contenga el DHCP nos vamos a:

Botón Inicio → Herramientas Administrativas → y finalmente seleccionamos DHCP



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

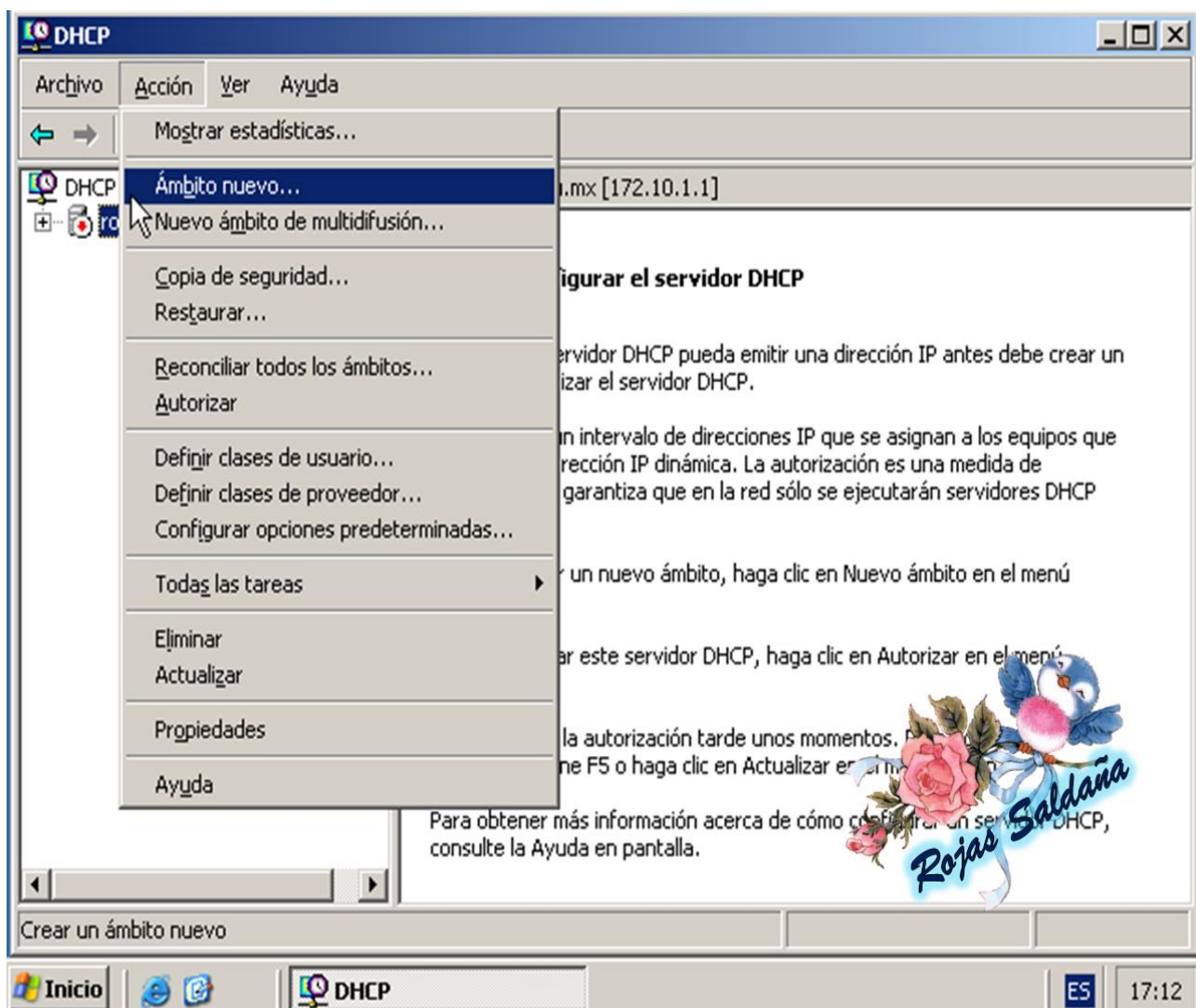
Aparece la ventana de MMC con DHCP en donde podemos observar que ya esta configurado este servicio de Red.



CONFIGURACIÓN DE ÁMBITO NUEVO

Vamos a seleccionar nuestro servidor de dominio, y a configurar un ámbito nuevo sobre la ventana de MMC en DHCP.

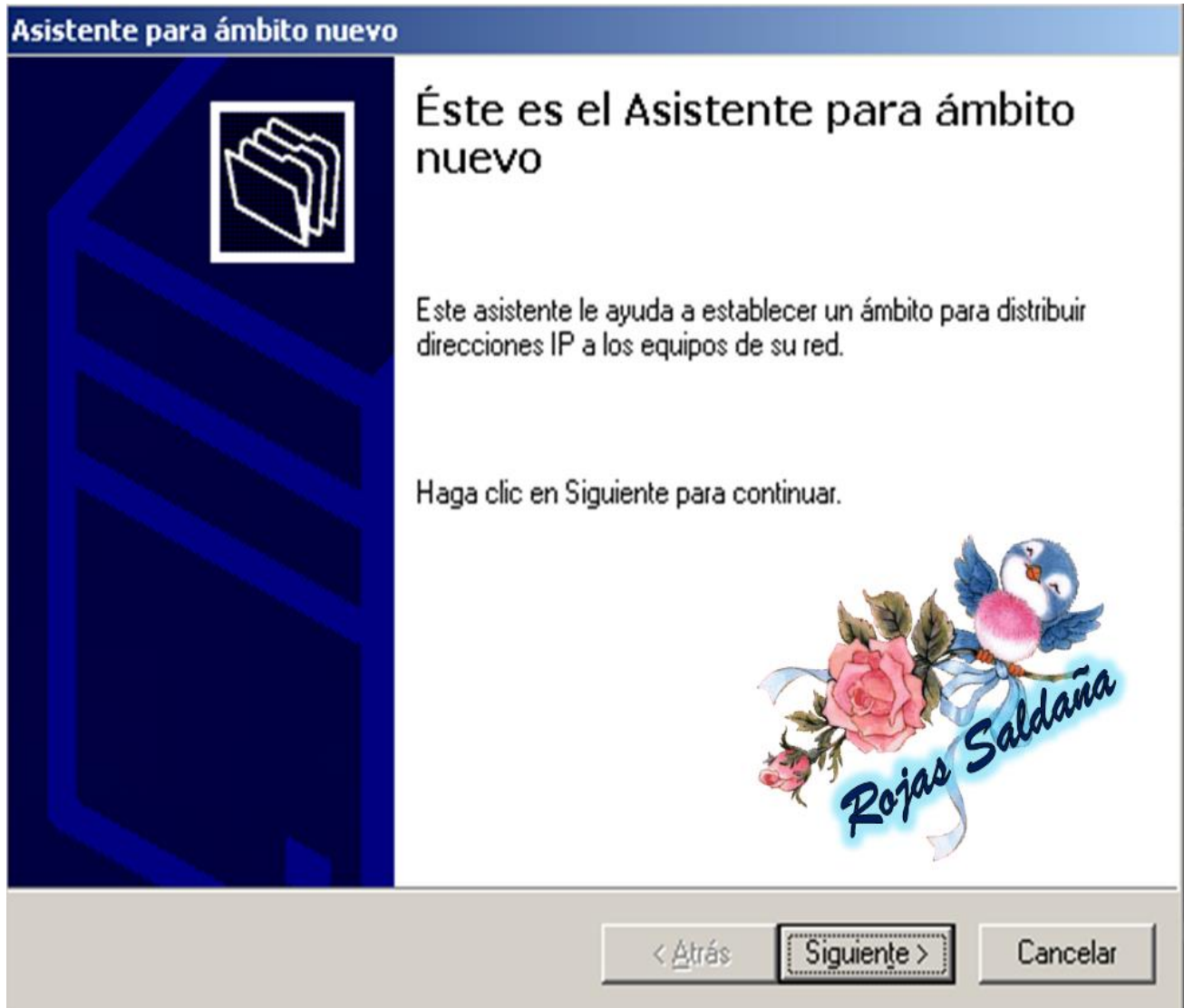
Damos clic en la barra de herramienta sobre la pestaña “Acción” y enseguida en “Ámbito Nuevo” así como se muestra en la siguiente imagen.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Aparecerá la ventana del asistente para ámbito nuevo, este asistente ayuda a establecer un ámbito para administrar direcciones IP a los equipo de la red.

Para continuar con la configuración del ámbito nuevo da clic en siguiente.



NOMBRE Y DESCRIPCIÓN

Debemos asignar un nombre al ámbito y también opcional agregar una descripción del mismo. Esta información tiene la finalidad de que se pueda identificar rápidamente como se usa el ámbito y la red.

Al terminar de ingresar dichos datos debe dar clic en el botón siguiente y continuar. 😊

Nota: no asigne el mismo nombre que se muestra en la imagen, ya que este sólo es un ejemplo y usted debe asignar su propio nombre. 😊

Asistente para ámbito nuevo

Nombre de ámbito

Debe escribir un nombre identificativo para el ámbito. También puede proporcionar una descripción.

Escriba un nombre y descripción para este ámbito. Esta información le ayuda a identificar rápidamente como se usa el ámbito y su red.

Nombre:

Descripción:



< Atrás **Siguiente >** Cancelar

INTERVALO DE DIRECCIONES IP Y MASCARA DE RED

Para definir el intervalo de direcciones del ámbito se debe identificar un conjunto de direcciones IP consecutivas.

Debemos escribir el intervalo de direcciones IP que distribuye el ámbito, en este caso como ya habíamos mencionado en uno de los procesos anteriores, escribimos una IP clase B, misma que escribiremos en este paso como “Dirección de IP Inicial”. En “Dirección de IP Final” escribiremos otra de tipo de B solo que de diferencia tendrá 200 en el cuarto espacio final.

La longitud aparecerá automáticamente después de que hayamos introducido la IP Inicial y Final, y, la máscara de subred.

Asistente para ámbito nuevo

Intervalo de direcciones IP

Para definir el intervalo de direcciones del ámbito debe identificar un conjunto de direcciones IP consecutivas.



Escriba el intervalo de direcciones que distribuye el ámbito.

Dirección IP inicial: 172 . 10 . 1 . 1

Dirección IP final: 172 . 10 . 1 . 220

Una máscara de subred define cuántos bits de una dirección IP se usan para los Ids. de red/subred y cuántos bits se usan para el Id. de host. Puede especificar la máscara de subred por longitud o como una dirección IP.

Longitud: 16

Máscara de subred: 255 . 255 . 0 . 0



< Atrás

Siguiente >

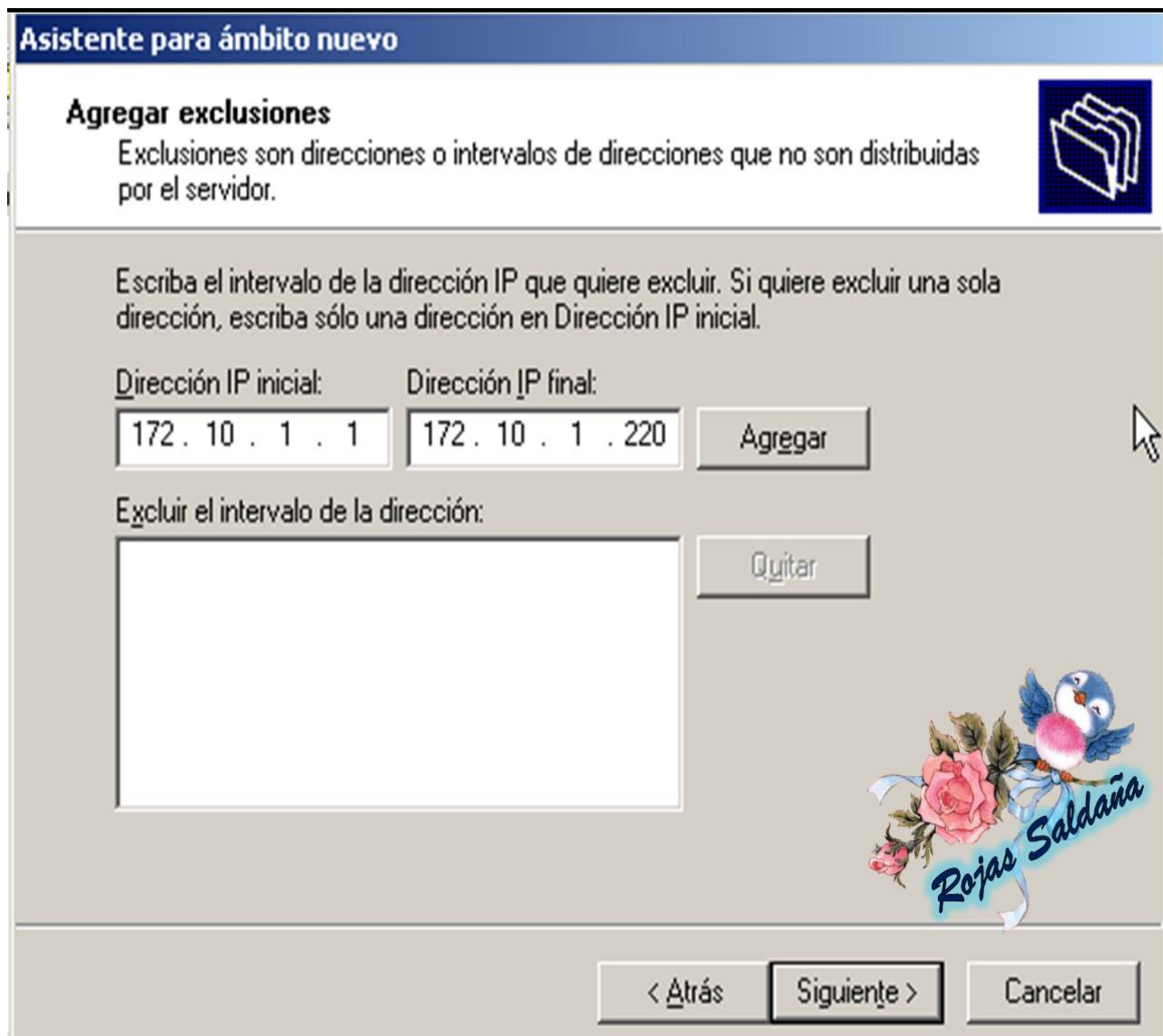
Cancelar

INTERVALO DE EXCLUSIÓN

Otro punto es que tenemos que agregar exclusiones, que son direcciones o intervalos de direcciones que no son distribuidas por el servidor.

Vamos a escribir la dirección de IP Inicial y la Final en el espacio que corresponda cada una de ellas y, al final daremos clic en el botón “Agregar”.

Observa con atención la imagen.




DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Esta es la segunda parte del intervalo de exclusión, al dar clic en el botón “Añadir” anteriormente, la IP Inicial y la IP Final automáticamente se pasarán a la parte de abajo que dice “Excluir el intervalo de dirección.”

Cuando esto haya sucedido daremos clic en Siguiente. ☺

Asistente para ámbito nuevo

Agregar exclusiones
Exclusiones son direcciones o intervalos de direcciones que no son distribuidas por el servidor.



Escriba el intervalo de la dirección IP que quiere excluir. Si quiere excluir una sola dirección, escriba sólo una dirección en Dirección IP inicial.

Dirección IP inicial:


Dirección IP final:

Agregar

Excluir el intervalo de la dirección:

172.10.1.1 a 172.10.1.220

Quitar



< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Rojas Saldaña Maria de la Cruz

Página 80

TIEMPO DE CONCESIÓN

La duración de la concesión especifica durante cuánto tiempo puede utilizar un cliente una dirección IP de este ámbito.

La duración de las concesiones debería ser igual al promedio de tiempo en que el equipo está conectado a la misma red física. Para una red estable que consiste de equipos de escritorio en ubicaciones fijas, las concesiones de duración más largas son más apropiadas.

A continuación establece la duración de concesión de ámbitos cuando sean distribuidas por este servidor. Elige los días, horas y minutos, y al terminar da clic en Siguiente. ☺

Asistente para ámbito nuevo

Duración de la concesión

La duración de la concesión especifica durante cuánto tiempo puede utilizar un cliente una dirección IP de este ámbito.



La duración de las concesiones debería ser típicamente igual al promedio de tiempo en que el equipo está conectado a la misma red física. Para redes móviles que consisten principalmente de equipos portátiles o clientes de acceso telefónico, las concesiones de duración más corta pueden ser útiles.

De otro modo, para una red estable que consiste principalmente de equipos de escritorio en ubicaciones fijas, las concesiones de duración más largas son más apropiadas.

Establecer la duración para la concesión de ámbitos cuando sean distribuidas por este servidor.

Limitada a:

días:

horas:

minutos:



< Atrás

Siguiente >

Cancelar

CONFIGURACIÓN DE PUERTA DE ENLACE

Para que los clientes puedan utilizar el ámbito debemos configurar las opciones de DHCP más habituales. Cuando los clientes obtienen una dirección, se les da opciones de DHCP tales como direcciones IP de los enrutadores (puertas de enlace predeterminadas), servidores DNS Y configuración WINS para ese ámbito.

Se nos mostrarán dos opciones, de las cuales debemos seleccionar la primera que indica que configuraremos las opciones de DHCP ahora. ☺ si ya la seleccionaste da clic en Siguiente.

Asistente para ámbito nuevo

Configurar opciones DHCP Configuración de puerta de enlace
Para que los clientes puedan utilizar el ámbito debe configurar las opciones DHCP más habituales.


Cuando los clientes obtienen una dirección, se les da opciones DHCP tales como las direcciones IP de los enrutadores (puertas de enlace predeterminadas), servidores DNS y configuración WINS para ese ámbito.

La configuración que ha seleccionado aquí es para este ámbito y sobrescribe la configuración de la carpeta Opciones de servidor para este servidor.

¿Desea configurar ahora las opciones DHCP para este ámbito?

☒ Configurar estas opciones ahora

☐ Configuraré estas opciones más tarde



< Atrás Siguiente > Cancelar

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Podemos especificar los enrutadores, o puertas de enlace predeterminadas que se distribuirán en el ámbito.

En otras palabras:

En el enrutador debemos poner la puerta de enlace predeterminada la cual será el servidor y en la que se administrarán los otros equipos.

Aquí vamos a agregar la dirección IP y enseguida daremos clic en el botón “Añadir”.

Asistente para ámbito nuevo

Enrutador (puerta de enlace predeterminada)

Puede especificar los enrutadores, o puertas de enlace predeterminadas, que se distribuirán en el ámbito.



Para agregar una dirección IP para un enrutador usado por clientes, escriba la dirección.

Dirección IP:

172 . 10 . 1 . 1

Agregar

Quitar

Arriba

Abajo



< Atrás

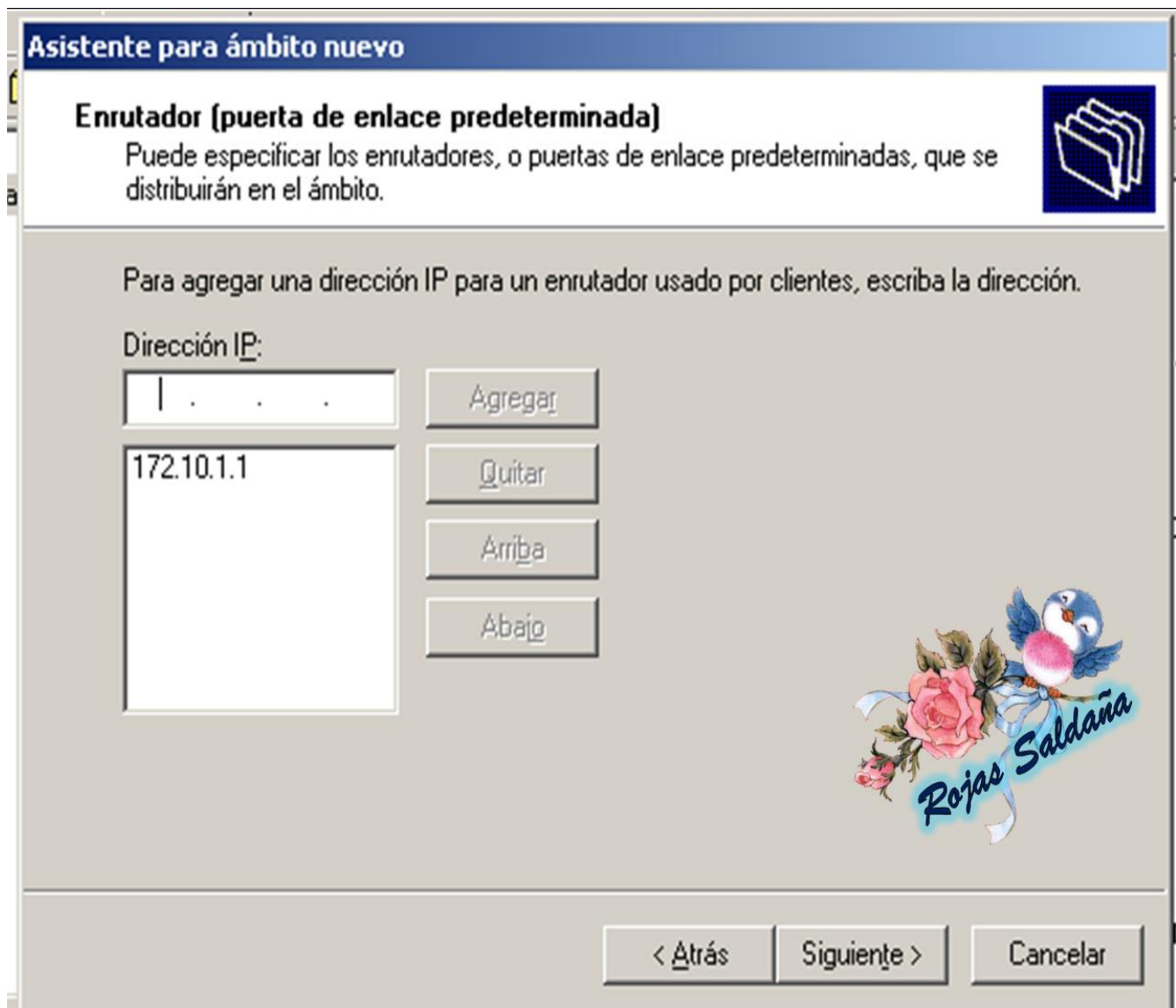
Siguiente >

Cancelar

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Al dar clic en “Añadir” la Dirección IP se pasará a la parte de abajo en el recuadro blanco grande así como se muestra en la siguiente imagen.

Esto significa que nuestra dirección IP fue agregada exitosamente para la puerta de enlace.



Asistente para ámbito nuevo

Enrutador (puerta de enlace predeterminada)

Puede especificar los enrutadores, o puertas de enlace predeterminadas, que se distribuirán en el ámbito.

Para agregar una dirección IP para un enrutador usado por clientes, escriba la dirección.

Dirección IP:

172.10.1.1

Agregar

Quitar

Arriba

Abajo

Rojas Saldaña

< Atrás Siguién<e> > Cancelar

CONFIGURACIÓN DEL DOMINIO Y DNS

El sistema de nombres de dominio DNS asigna y traduce los nombres de dominio que utilizan los clientes de la red.

Vamos a escribir el Dominio Primario, en esta parte podemos especificar el dominio principal que queramos que nos equipos de la red usen para la resolución de nombres DNS.

Después para configurar clientes de ámbito para usar servidores DNS en nuestra red, escribiremos las direcciones IP para estos servidores. Al terminar de escribir la IP añadiremos el nombre del servidor y al final daremos clic en “Agregar”.

Asistente para ámbito nuevo

Nombre de dominio y servidores DNS
El Sistema de nombres de dominio (DNS) asigna y traduce los nombres de dominio que utilizan los clientes de la red.


Puede especificar el dominio principal que quiera que los equipos clientes de su red usen para la resolución de nombres DNS.

Dominio primario:

Para configurar clientes de ámbito para usar servidores DNS en su red, escriba las direcciones IP para estos servidores.

Dirección IP:

Nombre de servidor:



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Al dar clic en “Añadir” la dirección de IP se cambiara a la parte de abajo en el cuadro blanco, si ya sucedió esto puedes dar clic en Siguiente para continuar. ☺

Asistente para ámbito nuevo

Nombre de dominio y servidores DNS

El Sistema de nombres de dominio (DNS) asigna y traduce los nombres de dominio que utilizan los clientes de la red.



Puede especificar el dominio principal que quiera que los equipos clientes de su red usen para la resolución de nombres DNS.

Dominio primario:

mrojas.edu.mx

Para configurar clientes de ámbito para usar servidores DNS en su red, escriba las direcciones IP para estos servidores.

Dirección IP:

. . .

Agregar

Nombre de servidor:

ROJAS

Quitar

Resolver

Arriba

Abajo

172.10.1.1



< Atrás

Siguiente >

Cancelar

CONFIGURACIÓN DEL WINS EN DHCP

Los sistemas en los que se ejecuta Windows pueden utilizar los servidores WINS para convertir en direcciones IP los nombres de equipos NetBIOS.

Aquí, vamos a habilitar los clientes de Windows para consultar WINS antes de que usen difusión para registrar y resolver nombre NetBIOS.

Escribiremos el nombre del servidor y enseguida al lado derecho la dirección IP, al terminar daremos clic en “Añadir” y la dirección IP se pasara al recuadro blanco que se encuentra abajo del lado derecho. ☺

Al terminar daremos clic en siguiente.

Asistente para ámbito nuevo


Servidores WINS

Los sistemas en los que se ejecuta Windows pueden utilizar los servidores WINS para convertir en direcciones IP los nombres de equipos NetBIOS.

Quando se escriben direcciones IP aquí, se habilitan los clientes de Windows para consultar WINS antes de que usen difusión para registrar y resolver nombres NetBIOS.

Nombre de servidor:	Dirección IP:	
<input type="text" value="ROJAS"/>	<input type="text" value=" . . ."/>	<input type="button" value="Agregar"/>
<input type="button" value="Resolver"/>	<input type="text" value="172.10.1.1"/>	<input type="button" value="Quitar"/>
		<input type="button" value="Arriba"/>
		<input type="button" value="Abajo"/>

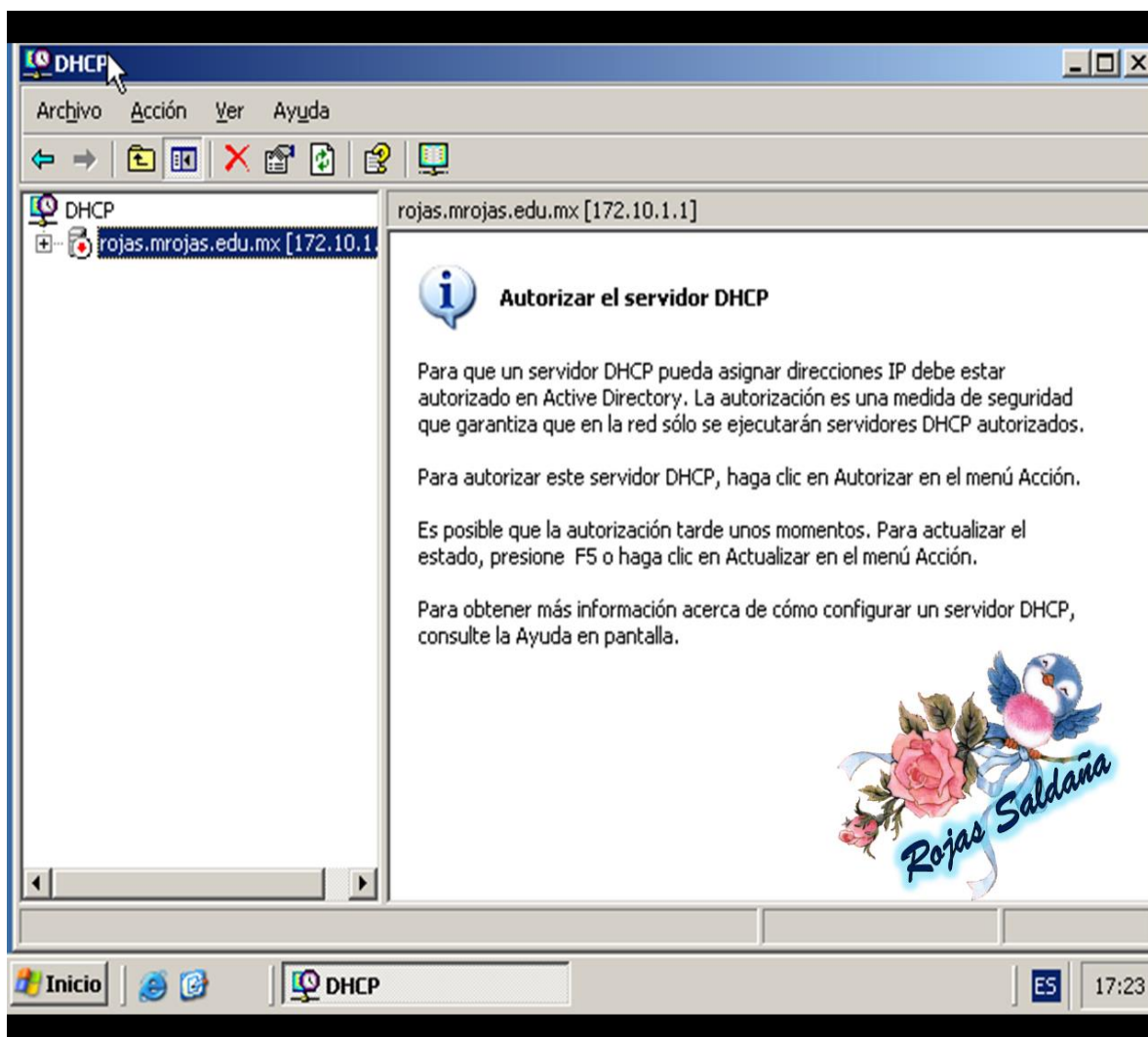
Para cambiar este comportamiento en los clientes de Windows DHCP modifícalo en el 046, Tipo de nodo WINS/NBT, en Opciones de ámbito.



ACTIVACIÓN DEL DHCP

Después tendremos que activar el DHCP del nuevo ámbito creado, así los clientes podrán obtener concesiones de direcciones sólo si el ámbito está activado.

De las dos opciones presentadas elegiremos la primera ya que la acción que debemos realizar es “Activar el ámbito ahora”, al seleccionar la opción enseguida damos clic en el botón siguiente para continuar. ☺

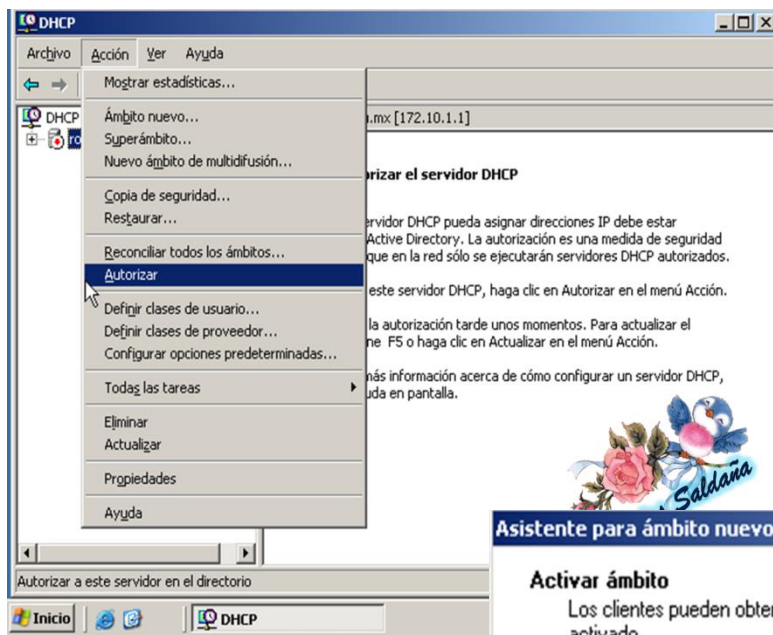


AUTORIZACIÓN DEL ÁMBITO

Para terminar con este proceso, finalmente tenemos que autorizar el ámbito creado, para esto hacemos lo siguiente:

Dentro de la ventana del DHCP damos clic sobre nuestro servidor, enseguida nos vamos a la barra de herramientas en la pestaña “Acción”, dentro de esta pestaña seleccionamos la opción “Autorizar”.

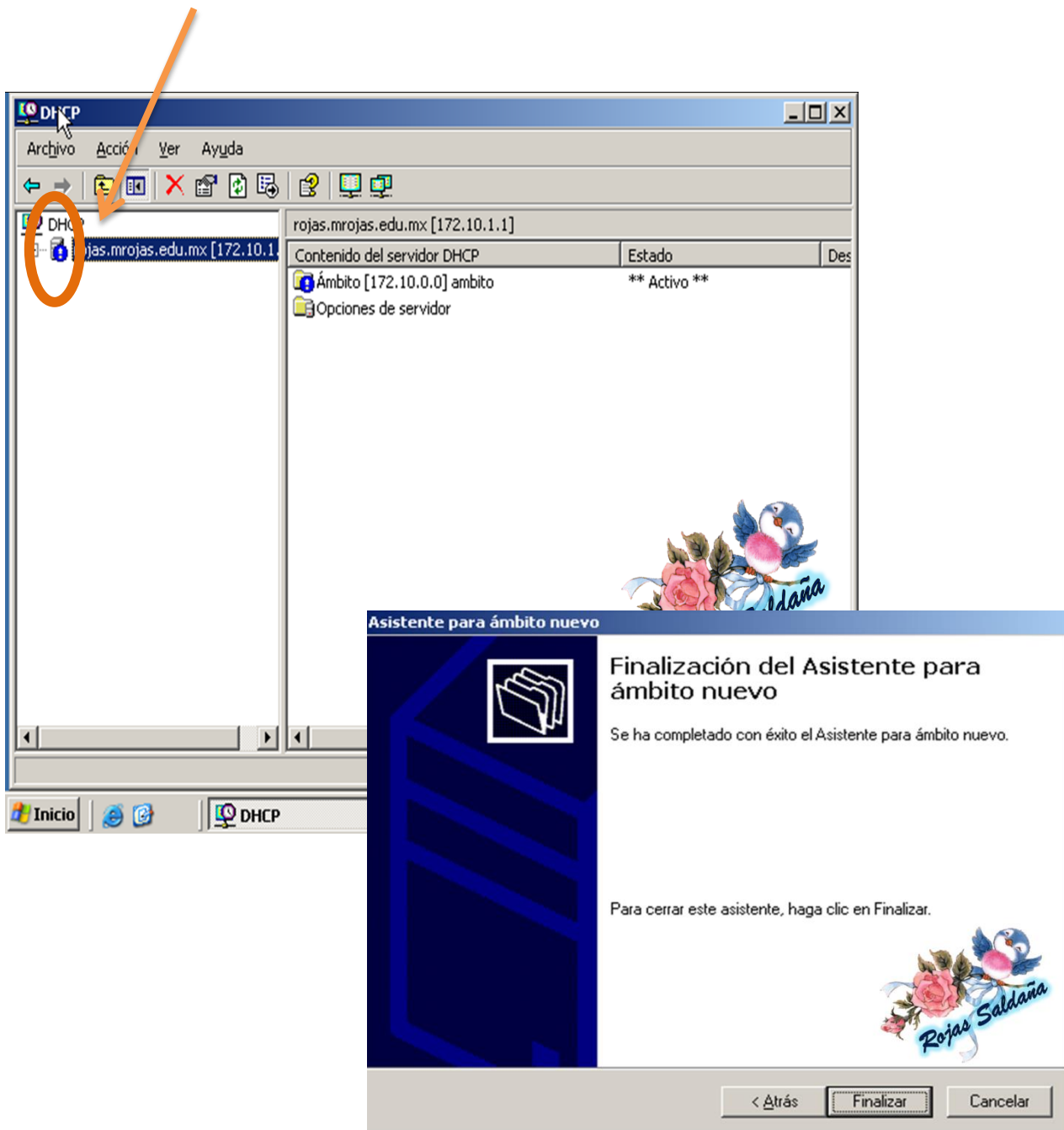
Esperamos unos minutos. ☺



ESTADO DEL SERVICIO

Al cabo de unos minutos la flechita que se encontraba en rojo indicando su dirección hacia abajo ahora será azul indicando su dirección hacia arriba. Observa atentamente la imagen anterior y esta imagen de abajo y notarás el cambio. 😊

Este es ahora el estado de nuestro servidor ya autorizado. 😊



4. Levantar el Servicio WINS

PROCESO DE CONFIGURACIÓN DEL SERVICIO WINS

Para poder acceder a la parte donde vamos a instalar el servicio WINS damos clic en:

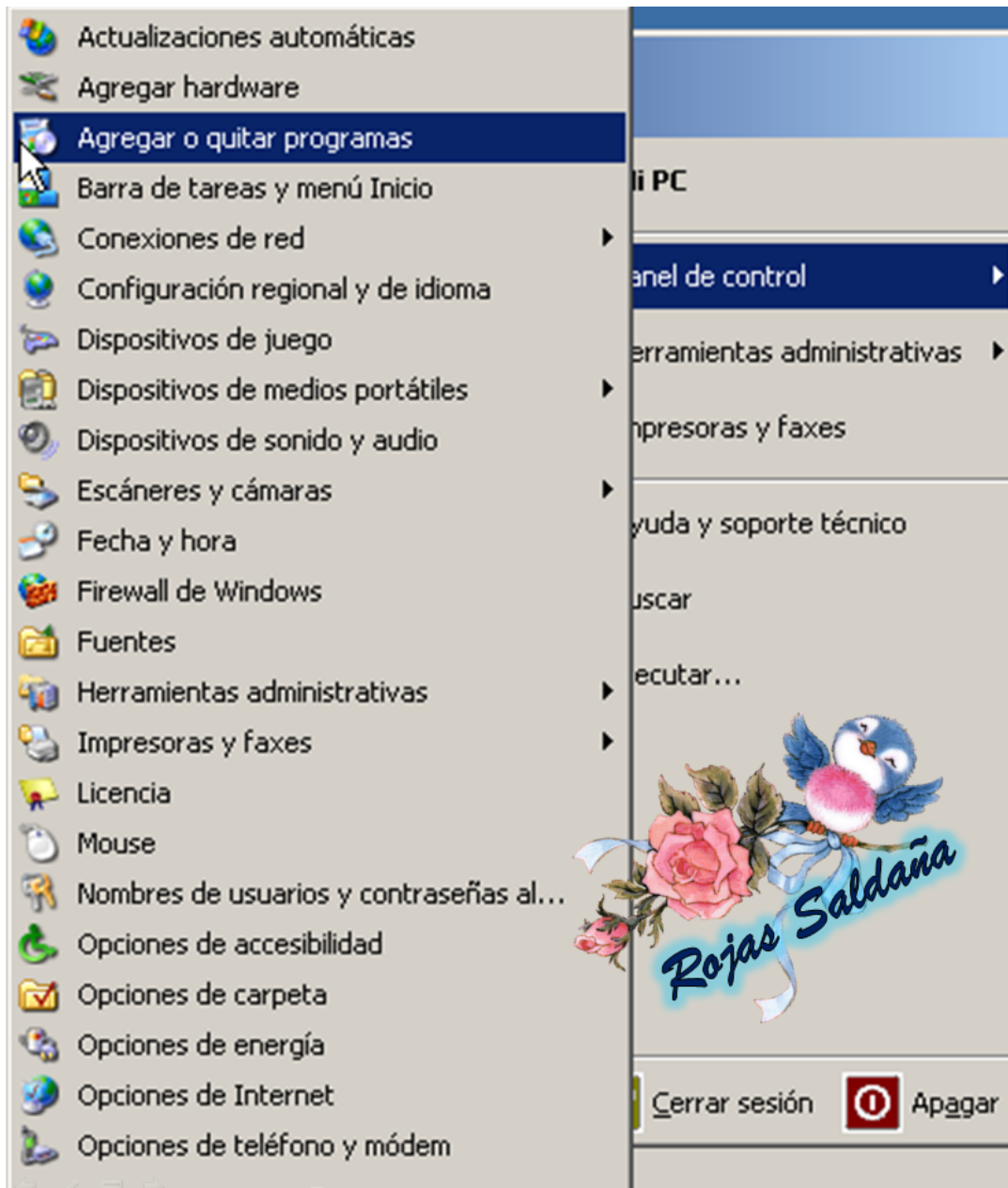
Botón Inicio

Después en Panel de control.



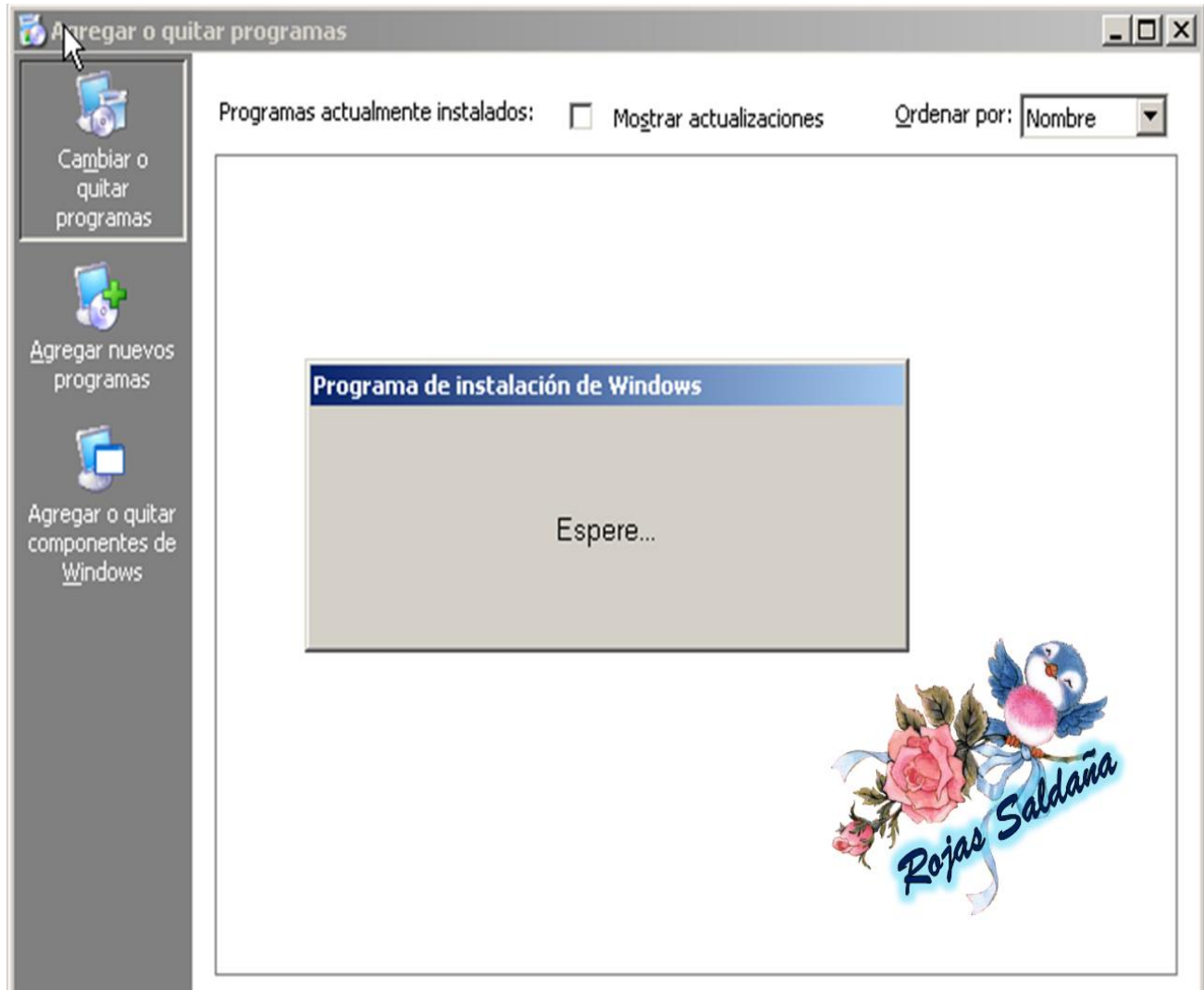
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Enseguida damos clic sobre la opción “Agregar o quitar programas” y nos abrirá una nueva ventana con un pequeño mensaje indicándonos que debemos esperar un poco para cargar.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Cuando se abre la ventana del panel de control debemos dar clic en Agregar o quitar componentes de Windows por lo que debemos esperar algunos segundos mientras nos abre los componentes.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Aparecerá la siguiente ventana, realizaremos exactamente casi los mismo pasos que al configurar DHCP, de igual manera seleccionamos la casilla de verificación de “Servicios de Red”, este componente contiene diversos servicios y protocolos especializados relacionados con la red.

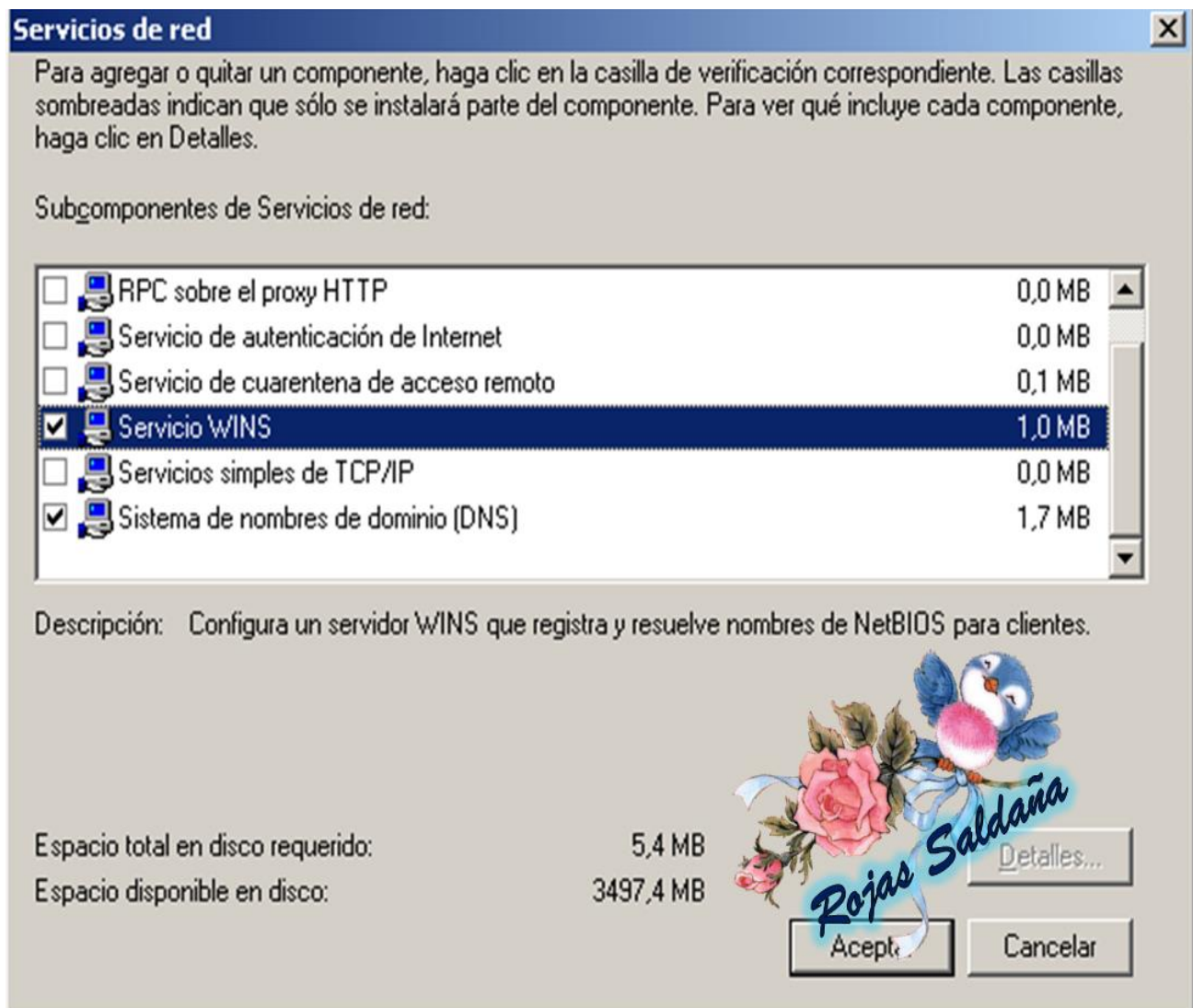
Enseguida damos clic sobre el botón “Detalles”.



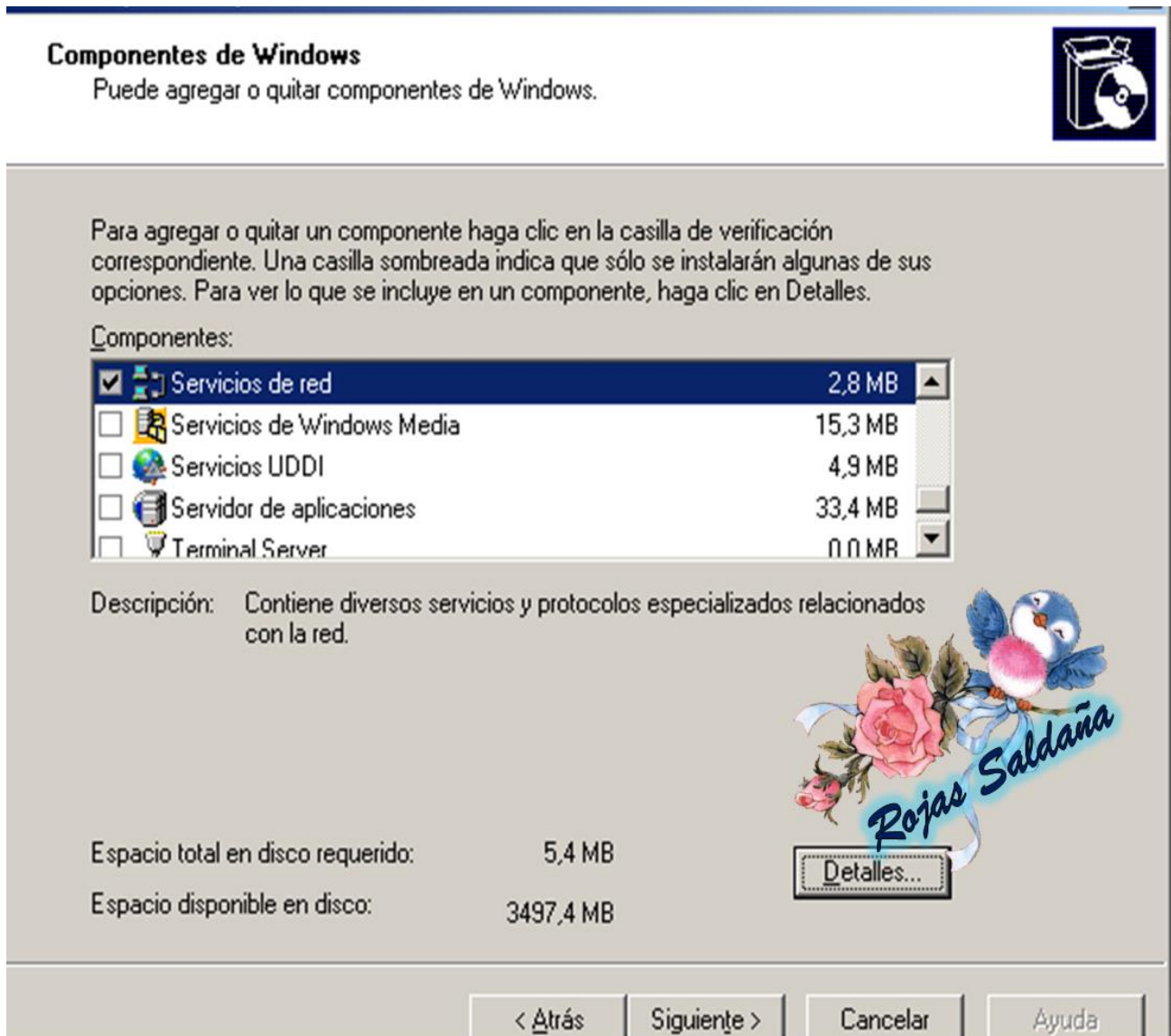
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Al dar clic en detalles nos llevara a la siguiente parte en donde seleccionaremos el subcomponente de servicios de red WINS, este subcomponente configura un servidor WINS y resuelve nombres de NetBIOS para clientes.

En esta ventana también se nos muestra el espacio total en disco requerido y el espacio disponible en disco. Ahora damos clic en Aceptar. ☺



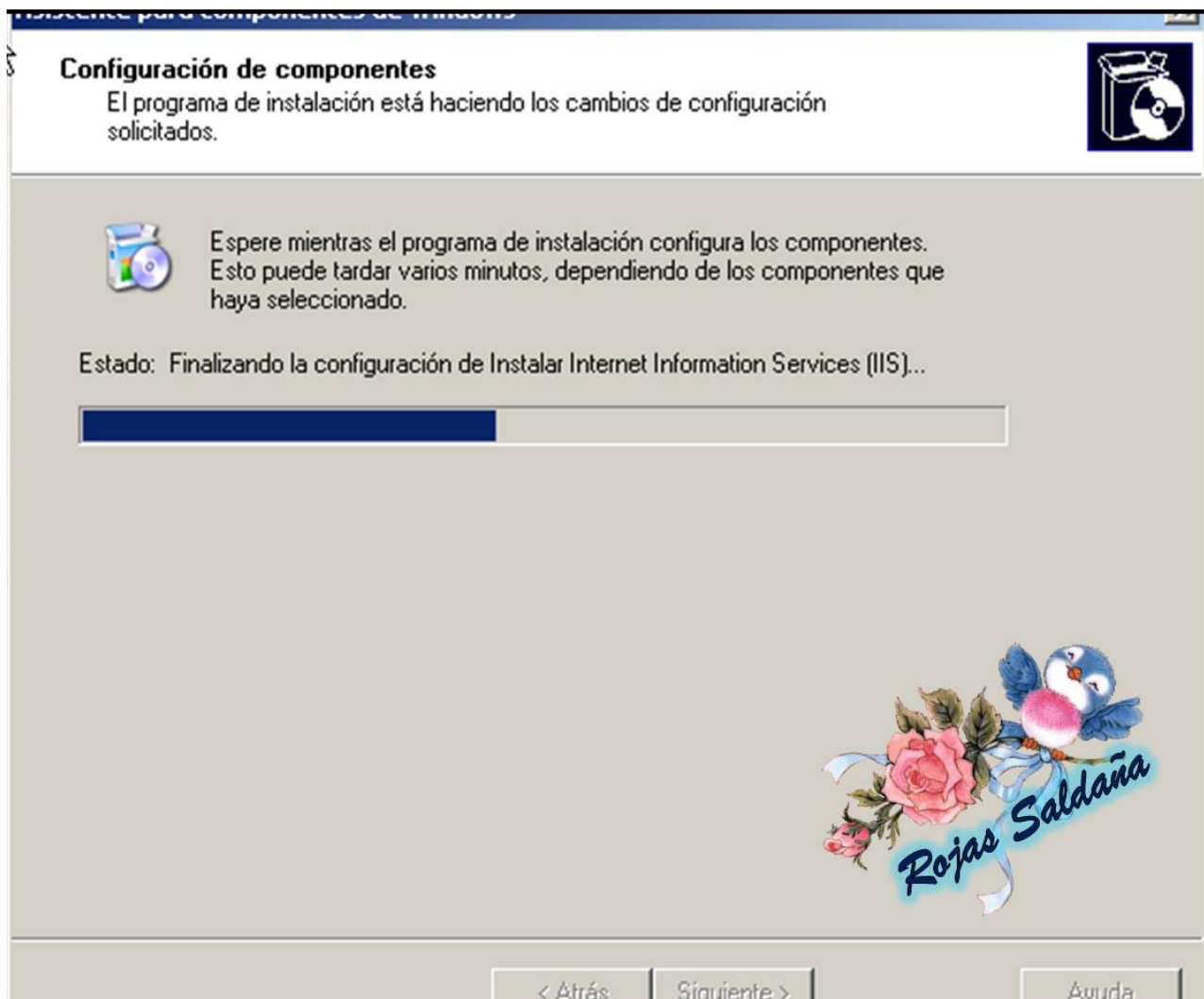
Después de haber dado clic en Aceptar esa ventana se cerrará y quedará abierta la ventana que anteriormente se mostró en la página 94 de este manual, por lo tanto ahora debemos dar clic en “Siguiente”. :3



COPIADO DE ARCHIVOS NECESARIOS

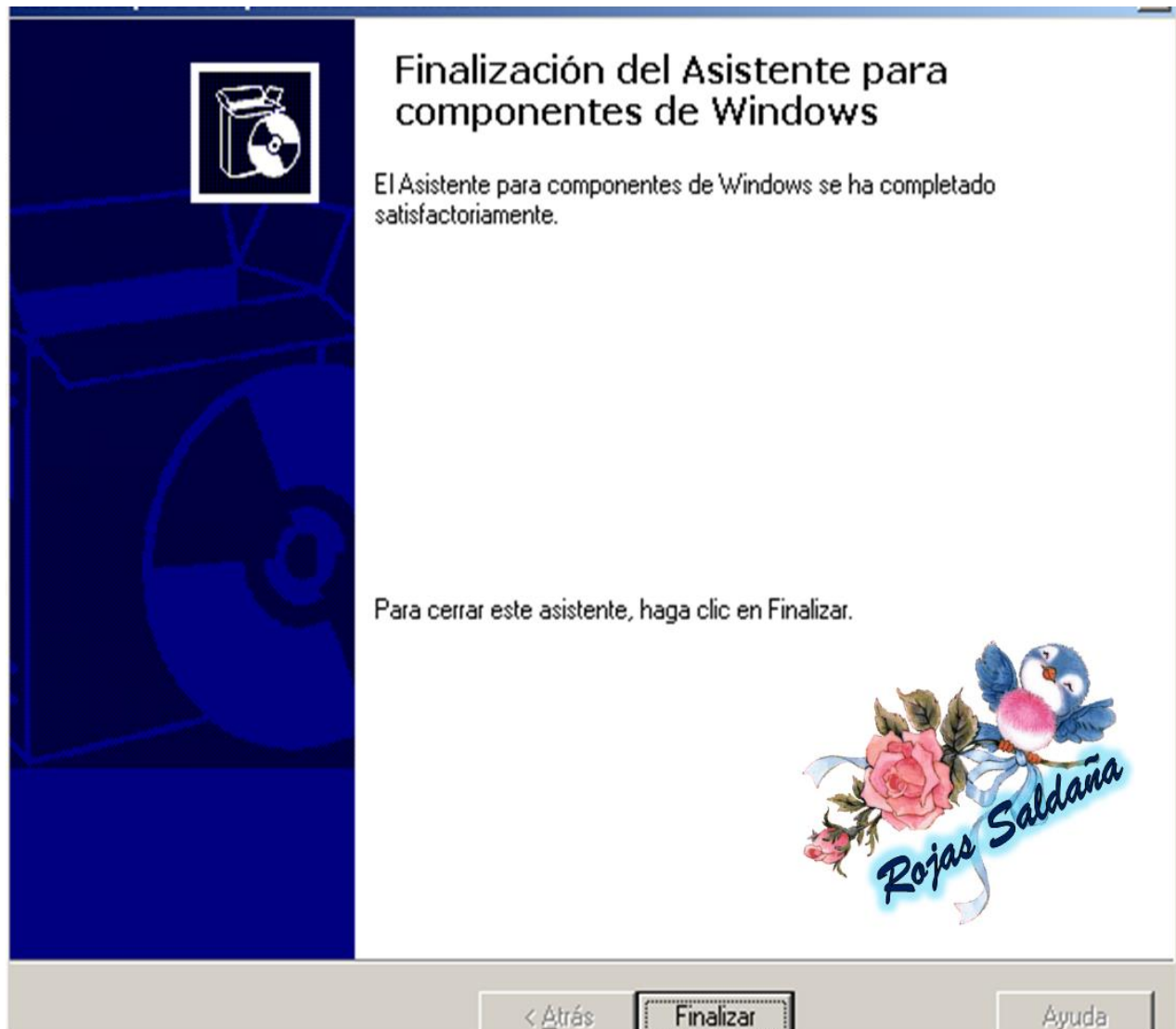
Ahora comenzará el copiado de archivos del servicio de red Wins, el programa de instalación estará haciendo los cambios de configuración solicitados. Requiere que esperemos unos minutos o segundos para que el programa configure los componentes que se hayan seleccionado.

La barra azul muestra el estado y avance de dicho proceso. ☺



Después según el tiempo que haya terminado el proceso anterior daremos clic en el botón Finalizar para terminar con este paso y poder continuar.

Si al cerrarse esta ventana queda algunas anteriores abiertas puedes cerrar el resto sin ningún problema. ☺



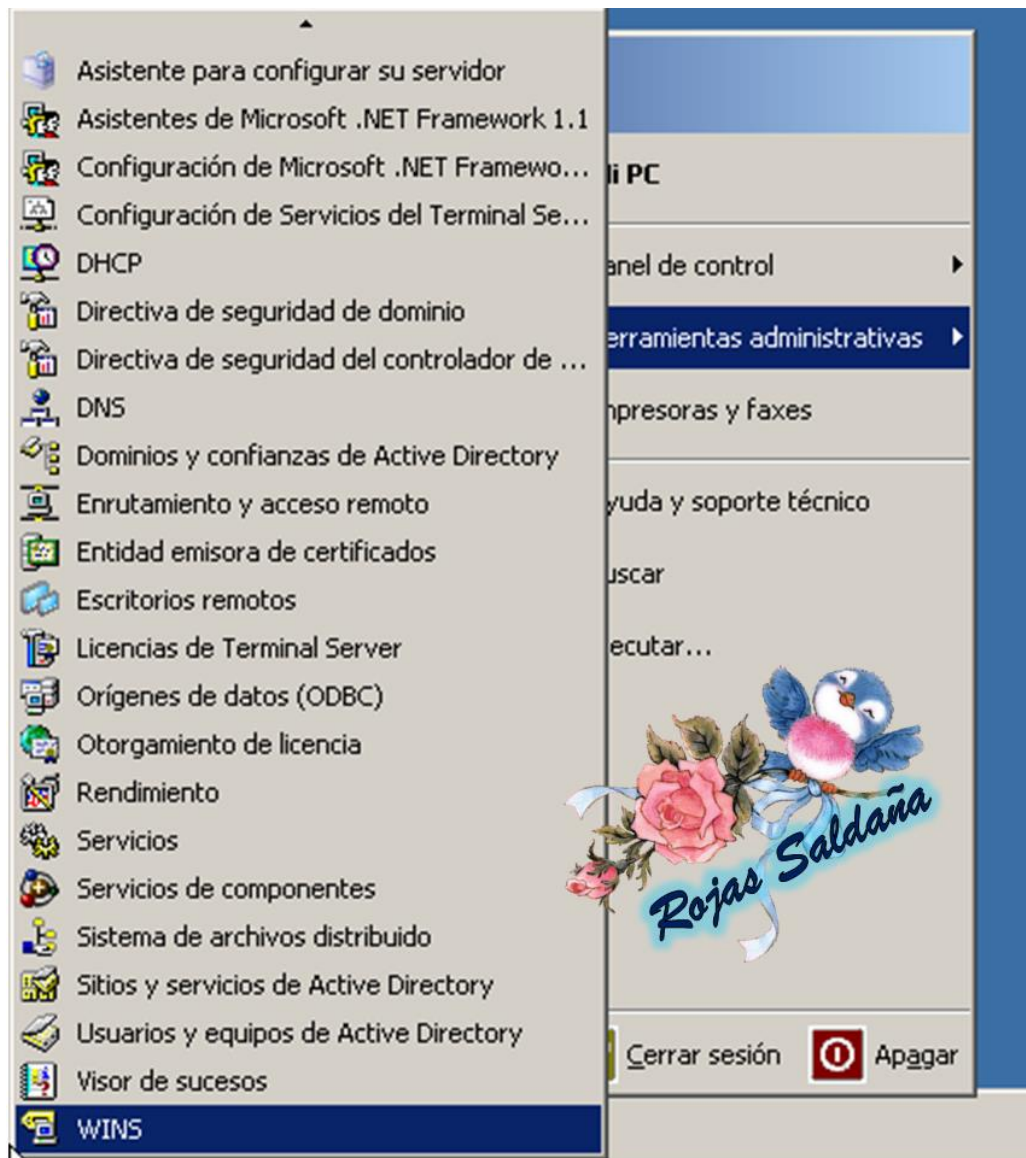
VENTANA DE MMC CON WINS

Ahora verificaremos que el paso anterior se haya realizado entrando a la carpeta MMC con WINS.

Primeramente nos vamos a Botón Inicio

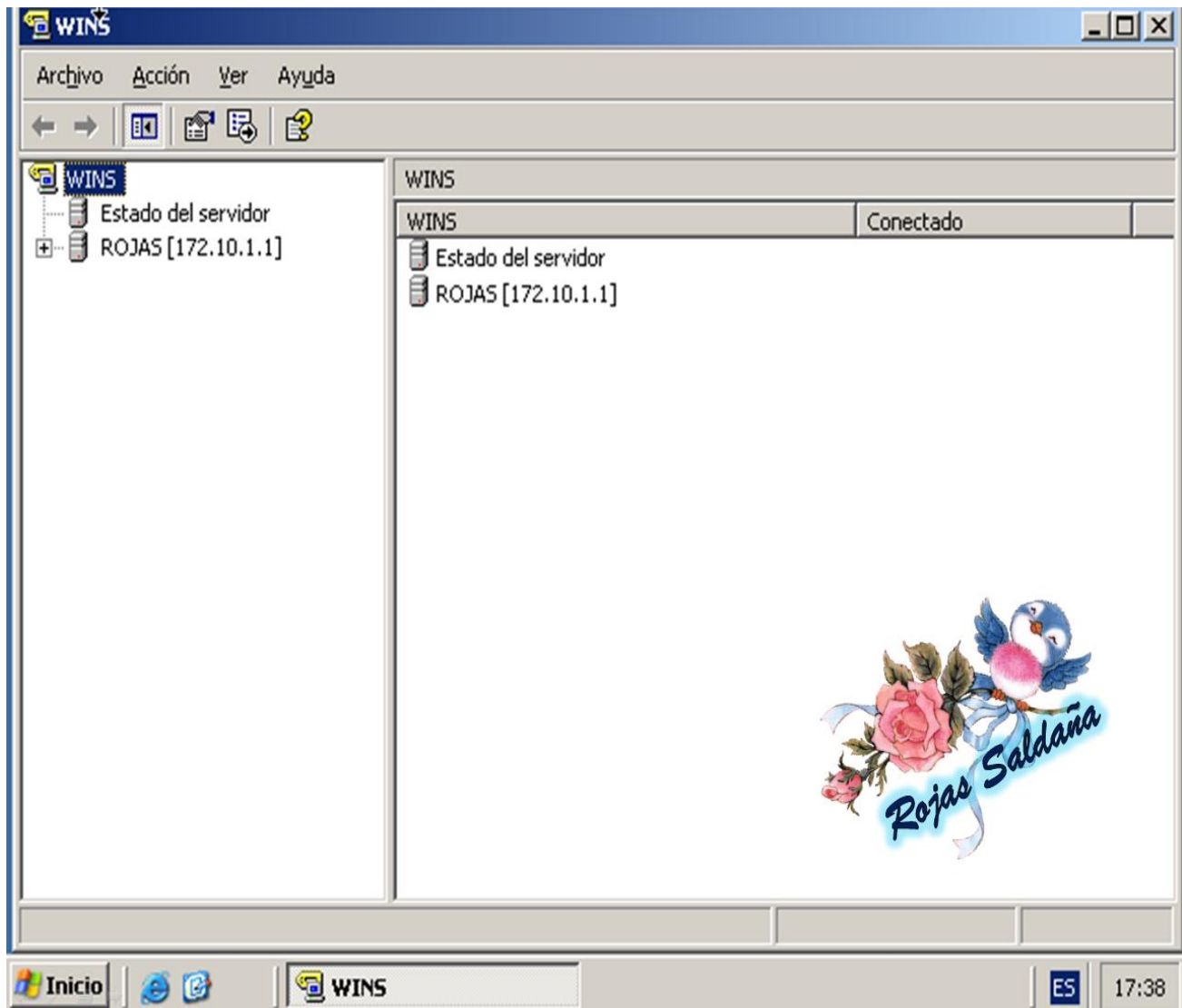
Después a Herramientas Administrativas

Y finalmente a WINS



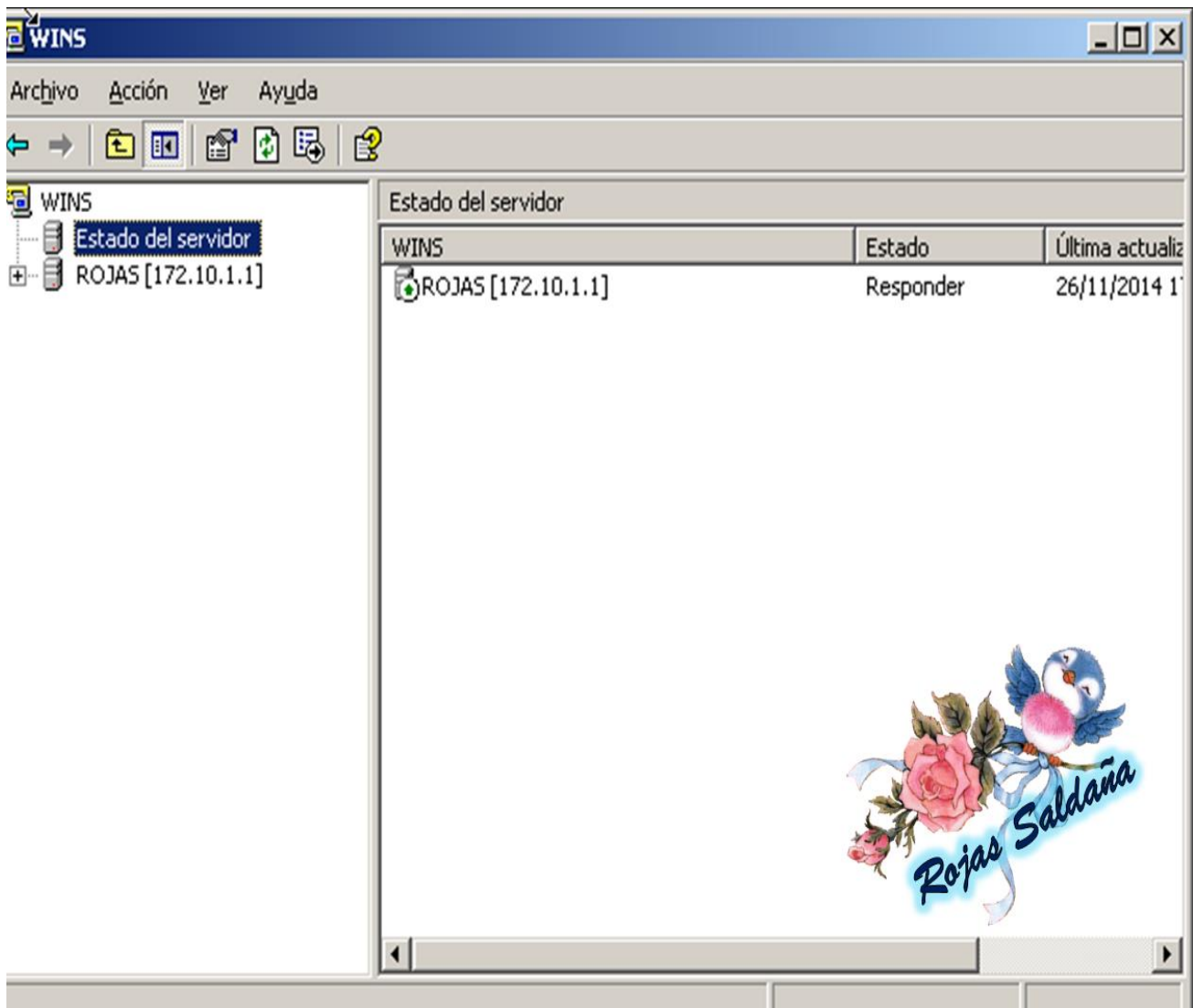
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Por consiguiente se abre la ventana de MMC con WINS y además podemos observar el estado del servidor.



ESTADO DEL SERVICIO

Damos clic sobre “Estado del Servidor” y cómo podemos observar en la siguiente imagen se mostrara del lado derecho que el estado del servicio se encuentra activo ya que aparece una flechita color verde lo cual indica que este proceso se ha realizado correctamente.



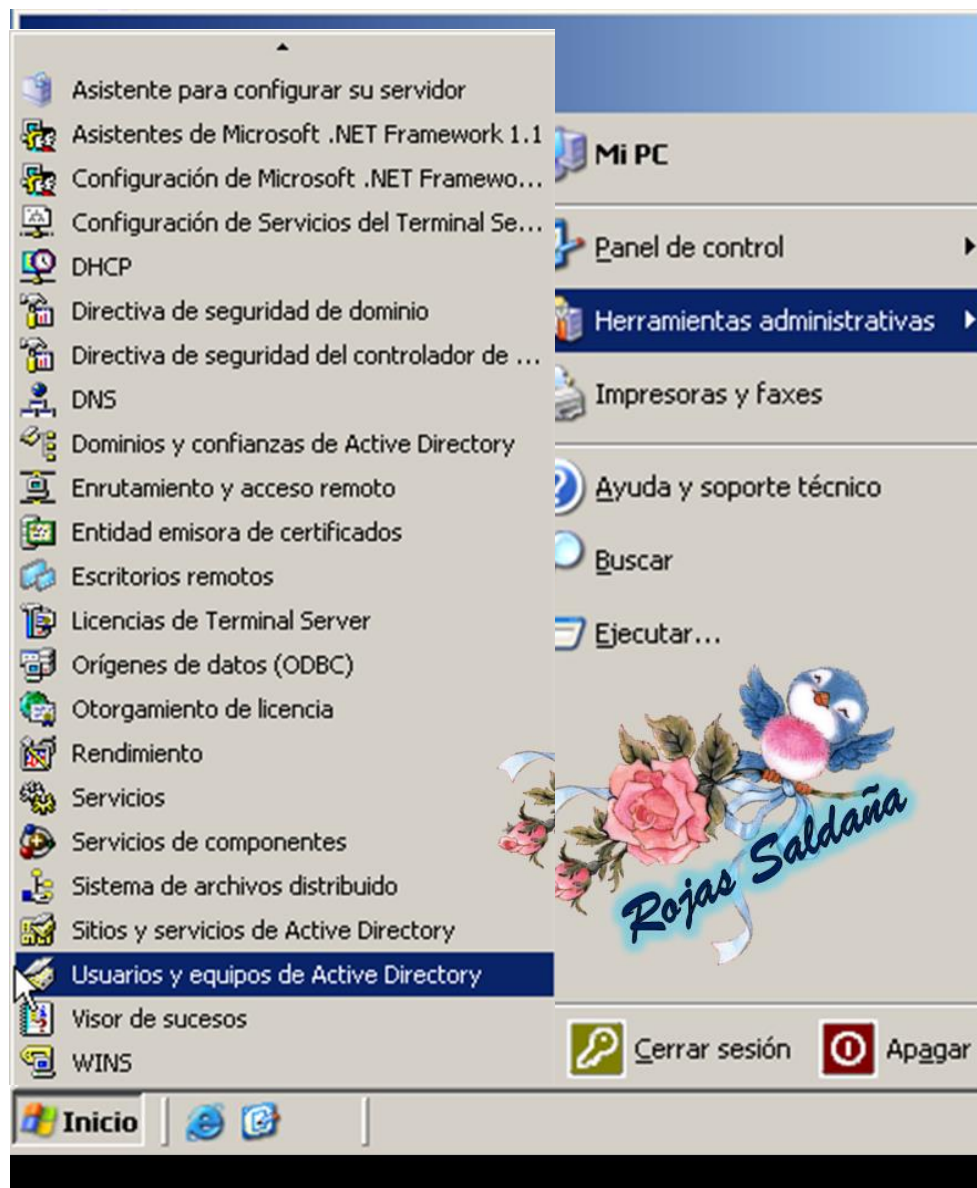
5. Crear Cuentas De Usuario

PROCESO DE CREACIÓN DE CUENTA DE USUARIO

Ahora aprenderemos a crear cuentas de usuario, para hacerlo debemos seguir los siguientes pasos:

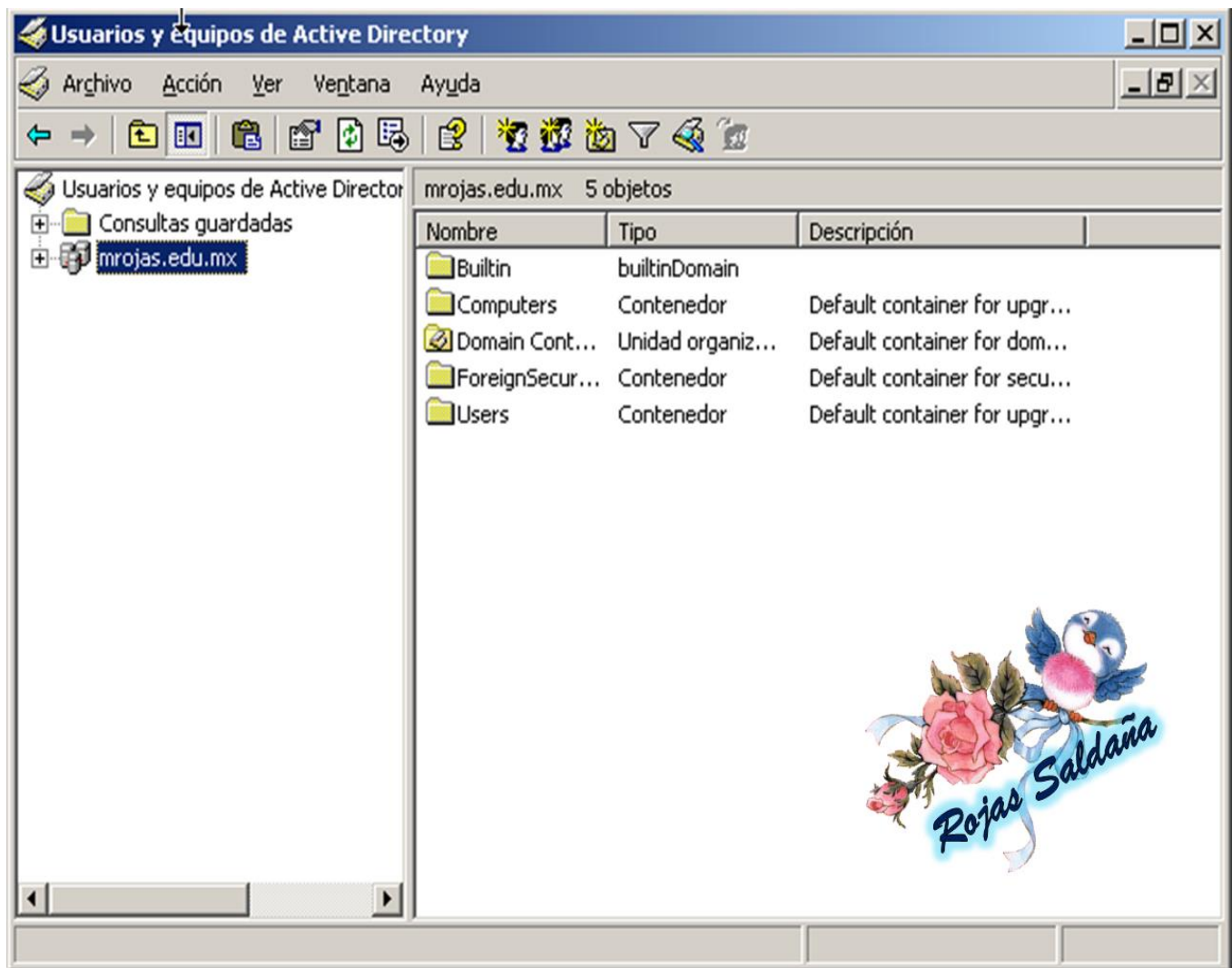
Damos clic en:

Inicio → Herramientas administrativas → Usuarios y equipos de active Directory.



Se abrirá la siguiente ventana.

En ella podemos observar nuestro dominio y algunas de las carpetas que contiene.



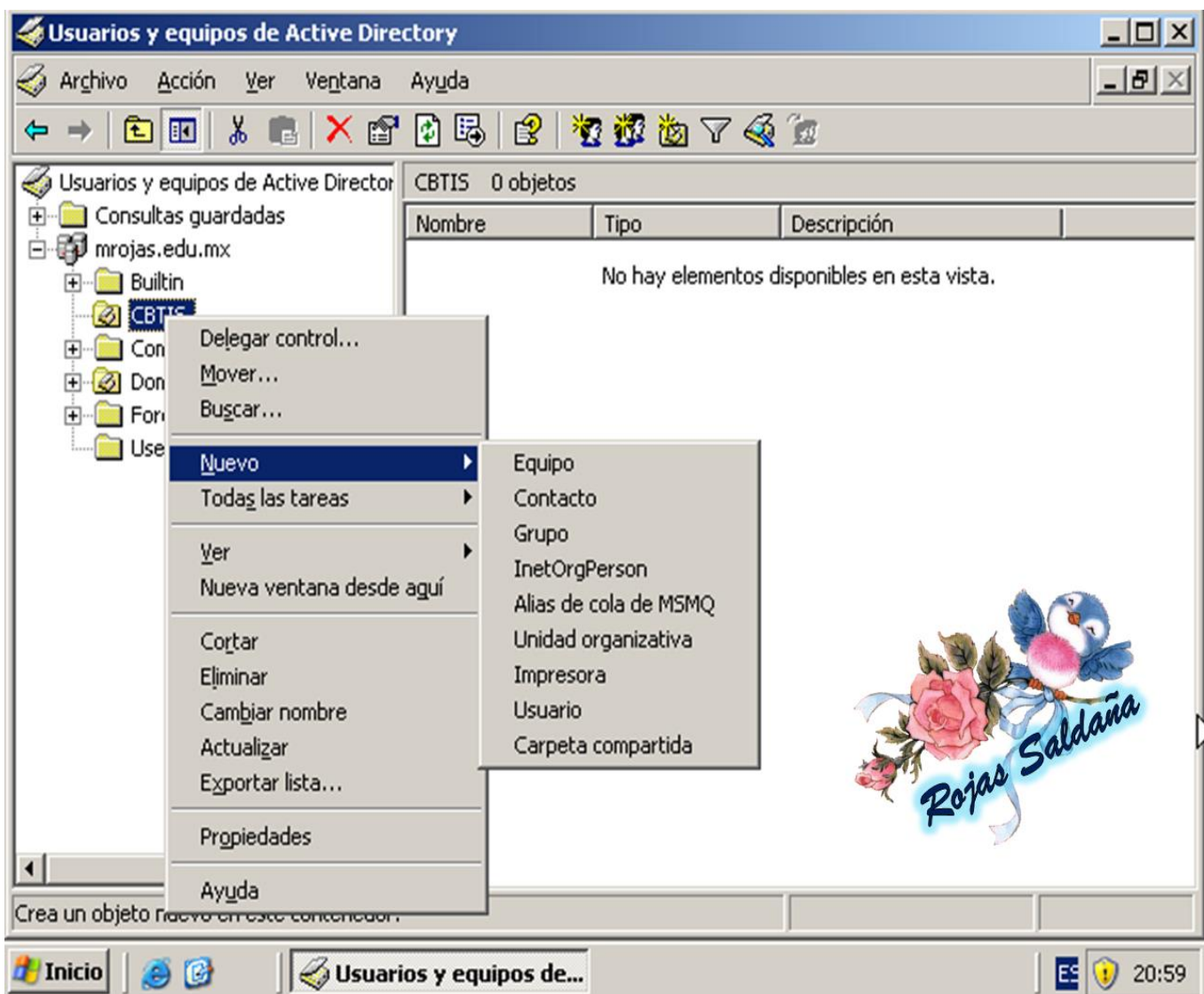
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Para poder crear cuentas de usuario debemos seleccionar uno de los contenedores o abrir una de las Unidades Organizativa.

Enseguida dar clic derecho sobre la unidad organizativa o el lugar en donde queramos crear la cuenta, después daremos clic en:

“Nuevo”,

y finalmente en “Usuario”...



PANTALLAS DE ALTA DE USUARIO

En la siguiente ventana se nos solicitarán una serie de datos para la creación del nuevo usuario: nombre, apellidos, nombre completo, iniciales, nombre de inicio de sesión de usuario y nombre de inicio de sesión a usuario (anterior a Windows.com.mx 2000)

Al terminar dar clic en “Siguiente”:

Nuevo objeto - Usuario Pantallas de Alta de usuario

Crear en: mrojas.edu.mx/CBTIS

Nombre: Iniciales:

Apellidos:

Nombre completo:

Nombre de inicio de sesión de usuario:

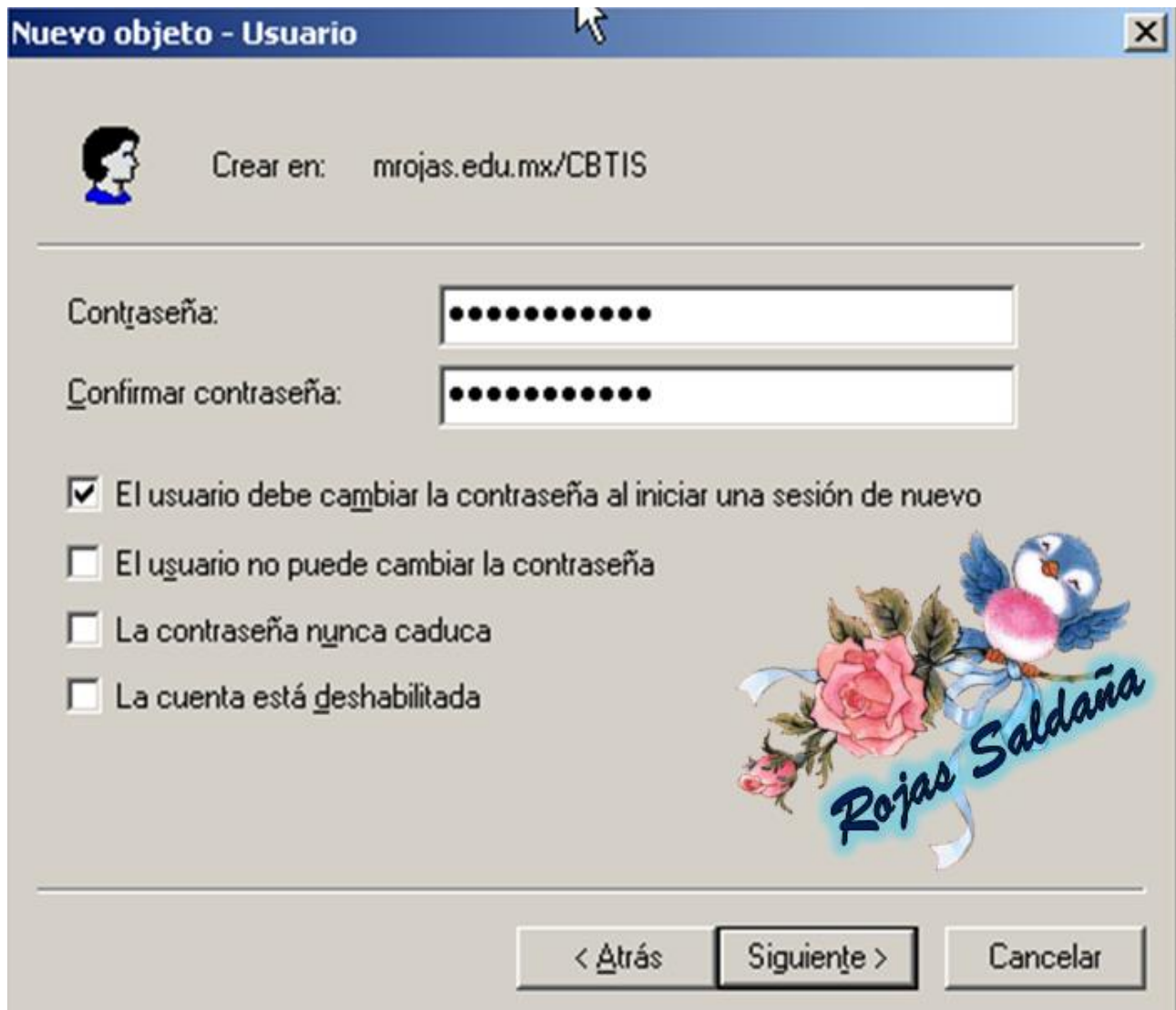
Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows):

< Atrás Siguiente > Cancelar

Rojas Saldaña

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Por seguridad debemos ingresar una contraseña y volverla escribir para confirmarla, también poner una restricción para que el usuario la cambie en cuanto le sea otorgada esta contraseña.



Nuevo objeto - Usuario

Crear en: mrojas.edu.mx/CBTIS

Contraseña: [.....]

Confirmar contraseña: [.....]

☒ El usuario debe cambiar la contraseña al iniciar una sesión de nuevo

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca caduca

☐ La cuenta está deshabilitada

< Atrás Siguiente > Cancelar

Rojas Saldaña

Al terminar de escribir la contraseña daremos clic en siguiente. ☺

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Al finalizar nos aparece un cuadro en el que al dar clic en Finalizar se creará el nuevo usuario en la unidad organizativa que anteriormente hayamos elaborado.

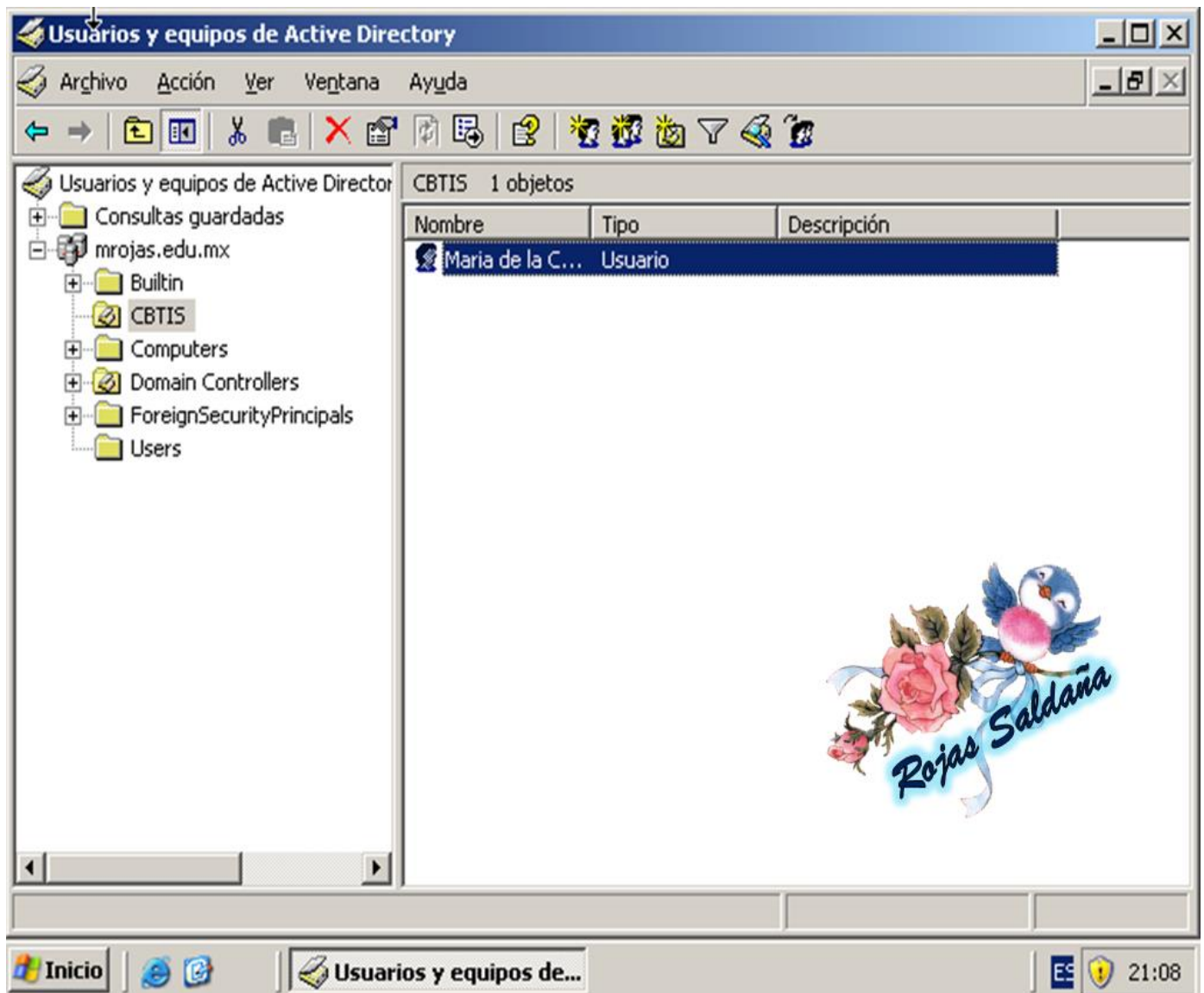
Como se puede observar en la siguiente imagen, nos podemos dar cuenta de que nos aparece el nombre completo del nuevo usuario, el nombre de inicio de sesión, y la indicación que hayamos elegido en el paso anterior al momento de que el usuario elija iniciar sesión.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Ahora ya aparece el nuevo usuario, si queremos dar de alta otro nuevo usuario realizamos este mismo proceso. 😊

Los usuarios son objetos, ya es lo que hace este servidor es controlar a los objetos para que sólo puedan realizar actividades cuando inicien su sesión.

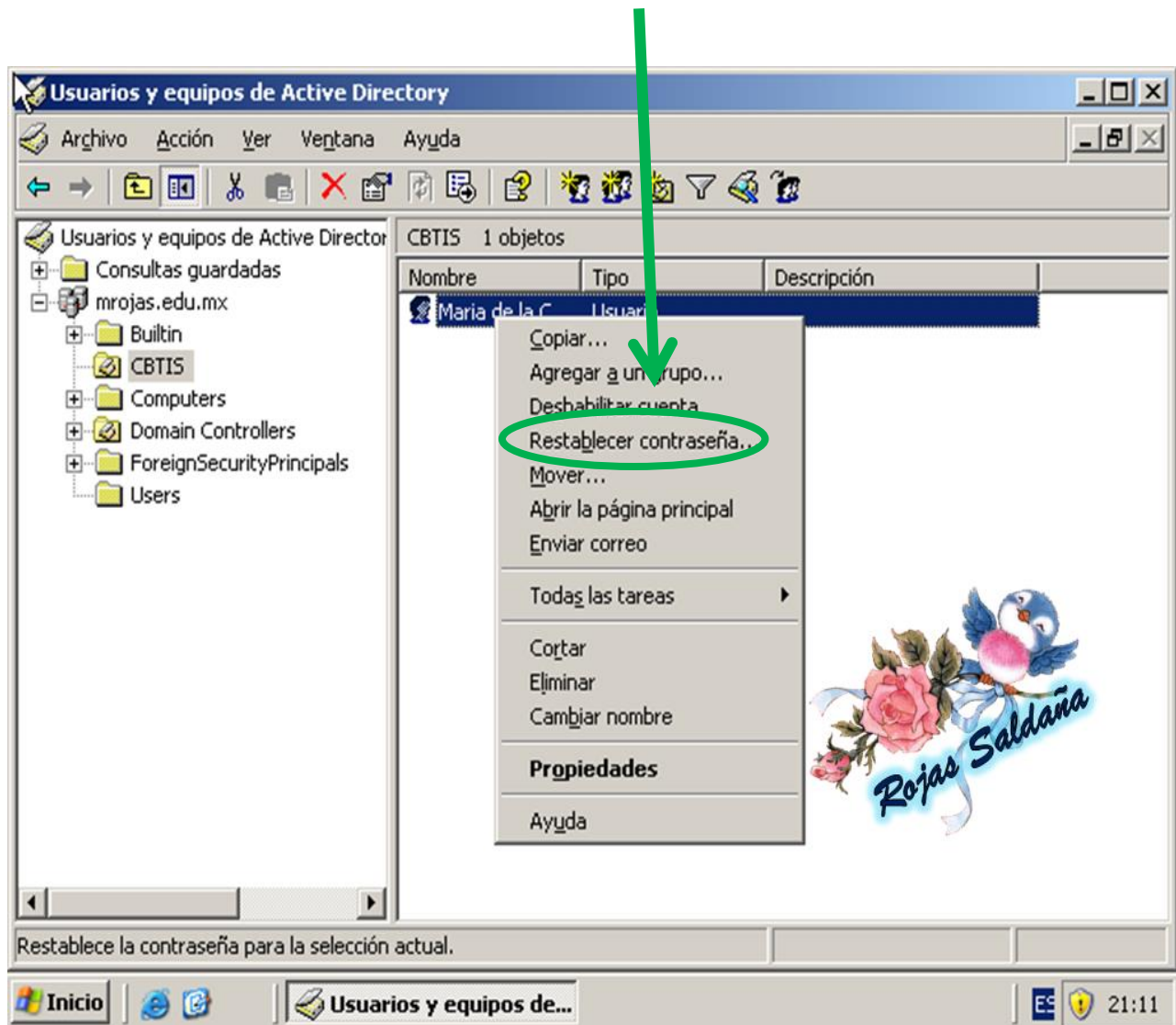


6. Administración De Cuentas De Usuario

CAMBIAR CONTRASEÑAS

Cambiar la contraseña es muy fácil, iniciamos dando clic derecho sobre el usuario al que deseamos cambiarle la contraseña y se desplegará un pequeño recuadro de menú, en este recuadro seleccionaremos la opción “Restablecer Contraseña”.

Es importante saber este dato ya que en muchas ocasiones a los usuarios se les olvida la contraseña, por lo tanto ya no pueden ingresar a su cuenta y es necesario cambiarla por una contraseña nueva. ☺



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

A continuación se abrirá una pequeña ventana, en ella vamos a escribir la nueva contraseña y enseguida volverla a escribir para confirmarla.

Si desea que el usuario cambie su contraseña al inicio de sesión seleccione la casilla de la opción “El usuario debe cambiar la contraseña al inicio de sesión” de lo contrario sino deseas que esto suceda continua únicamente dando clic en “Aceptar”.



Al terminar y dar clic en Aceptar se cerrará esa ventana y aparecerá un pequeño mensaje indicándonos que se ha cambiado la contraseña para dicho Usuario.

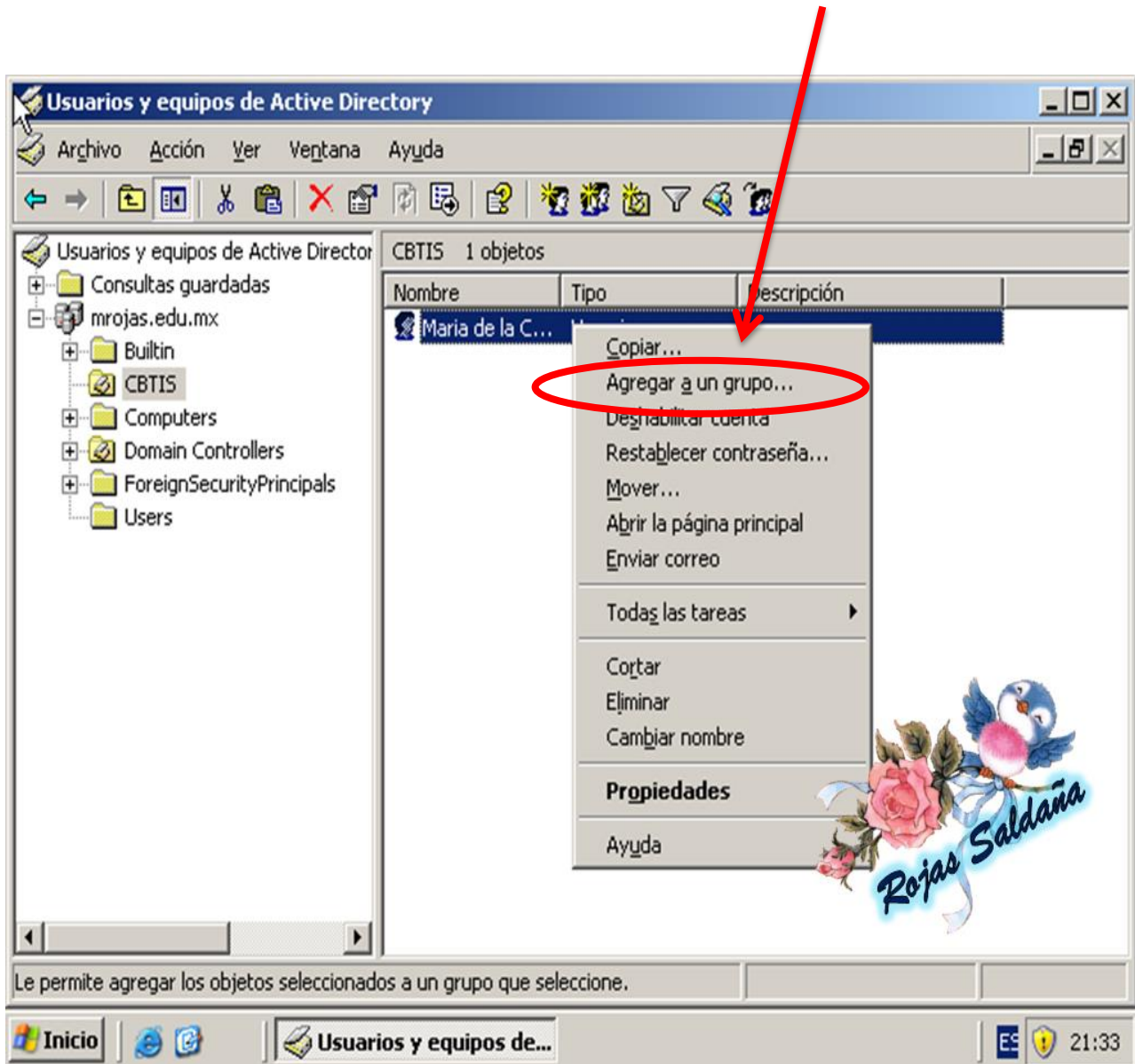


ASIGNAR GRUPO A USUARIO

Cada usuario puede pertenecer a un grupo, si se desea asignar un grupo a un usuario ya creado lo haremos de la siguiente manera. ☺

Da clic derecho sobre el usuario que agregaras a un grupo.

Se desplegara un recuadro con opciones. Selecciona la opción “Agregar a un grupo”.

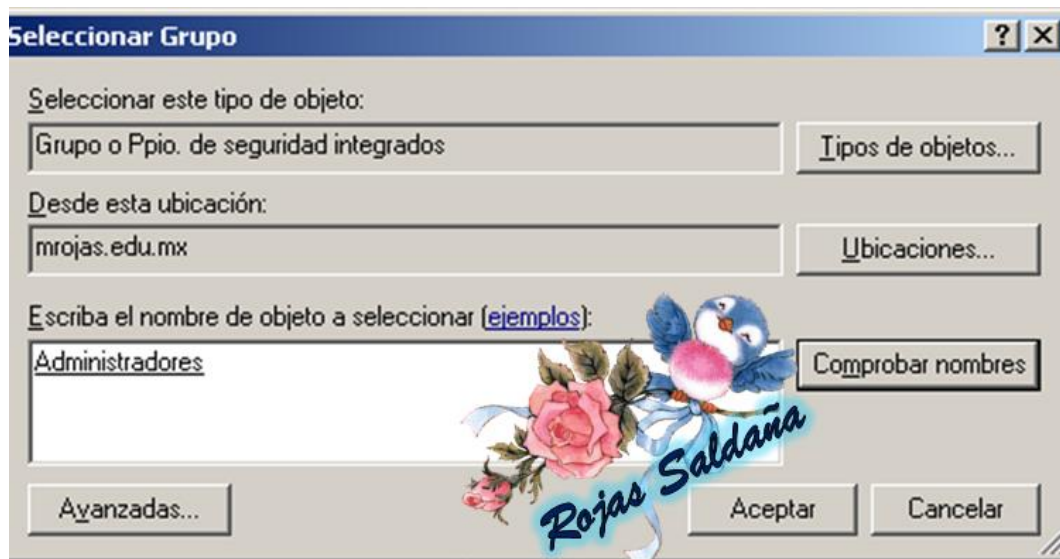


DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Aparecerá una pequeña ventana.

En esa ventana deberás escribir el nombre del objeto o grupo a seleccionar.

En el ejemplo agregaremos el usuario al grupo de administradores, en tu caso deberás escribir el nombre del grupo al que deseas agregar tu usuario. Al terminar de escribir el nombre del objeto a seleccionar da clic en “Aceptar”.



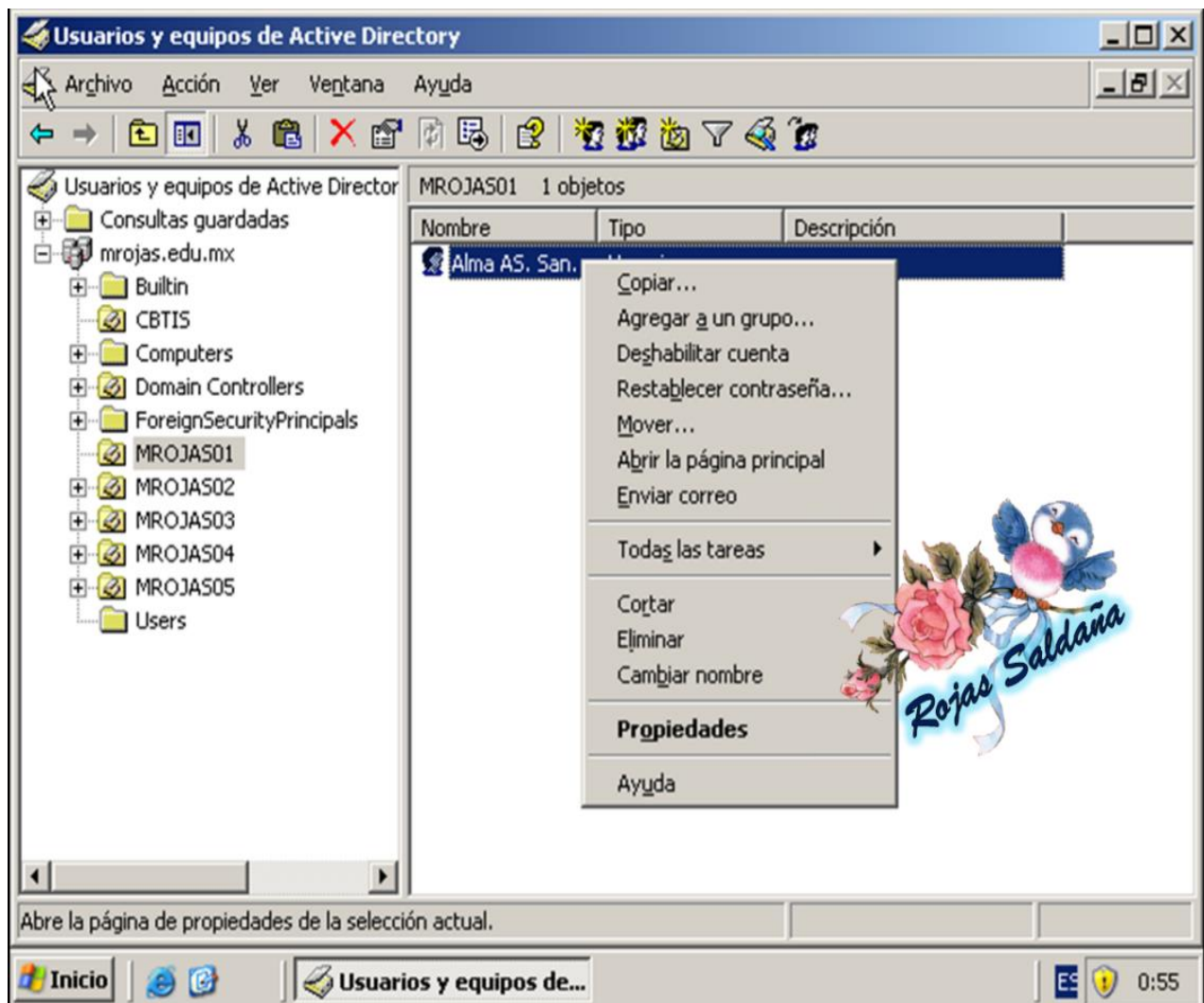
Por último aparecerá un mensaje como el siguiente indicándonos que se ha realizado y configurado con éxito la operación Agregar a grupo. ☺



ASIGNAR PRIVILEGIOS DE ADMINISTRADOR A UN USUARIO

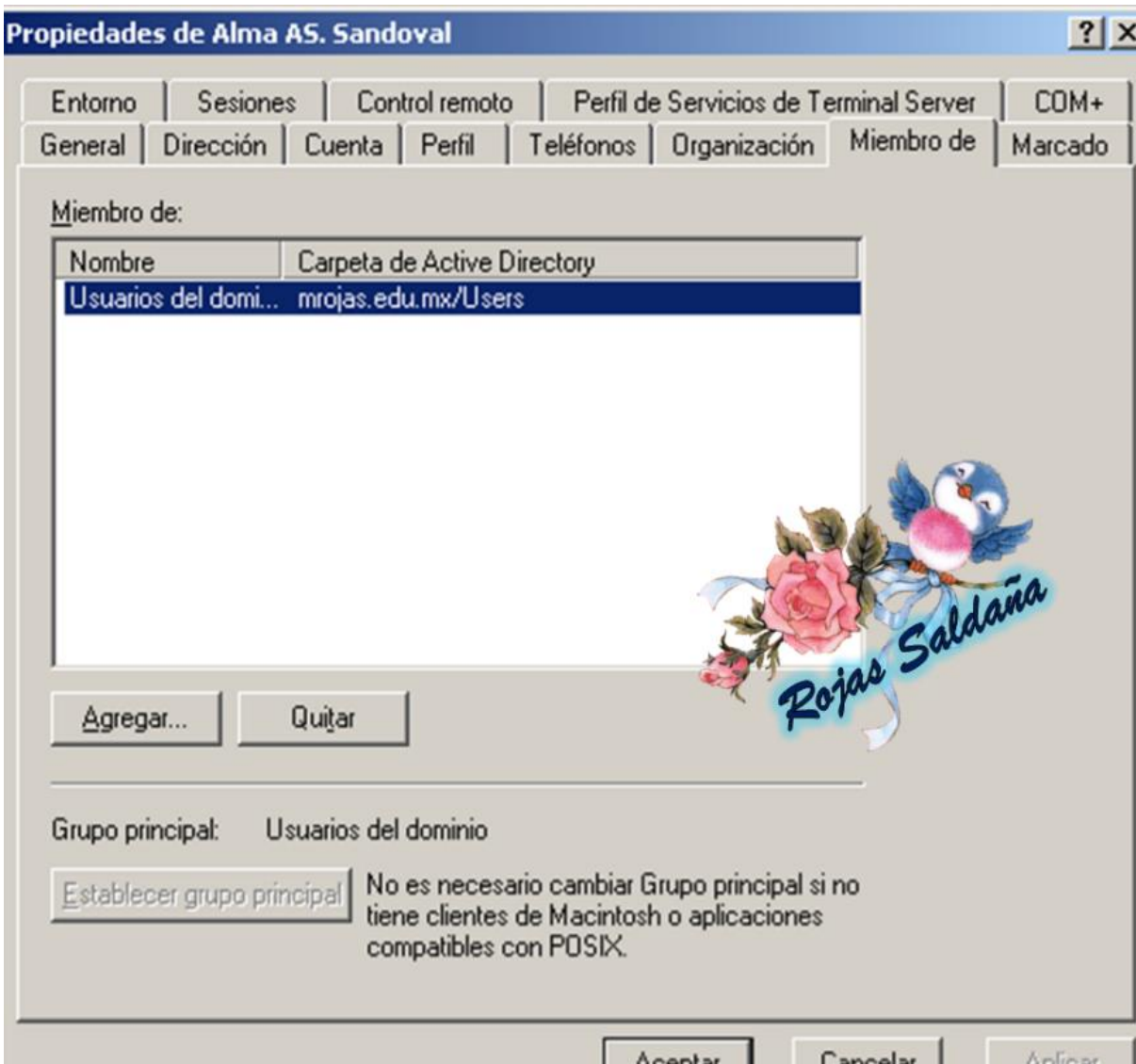
Para poder asignar privilegios de administrador a un usuario seguiremos los siguientes pasos:

Primeramente vamos a dar clic derecho sobre el usuario, y enseguida seleccionaremos la opción “Propiedades” ☺



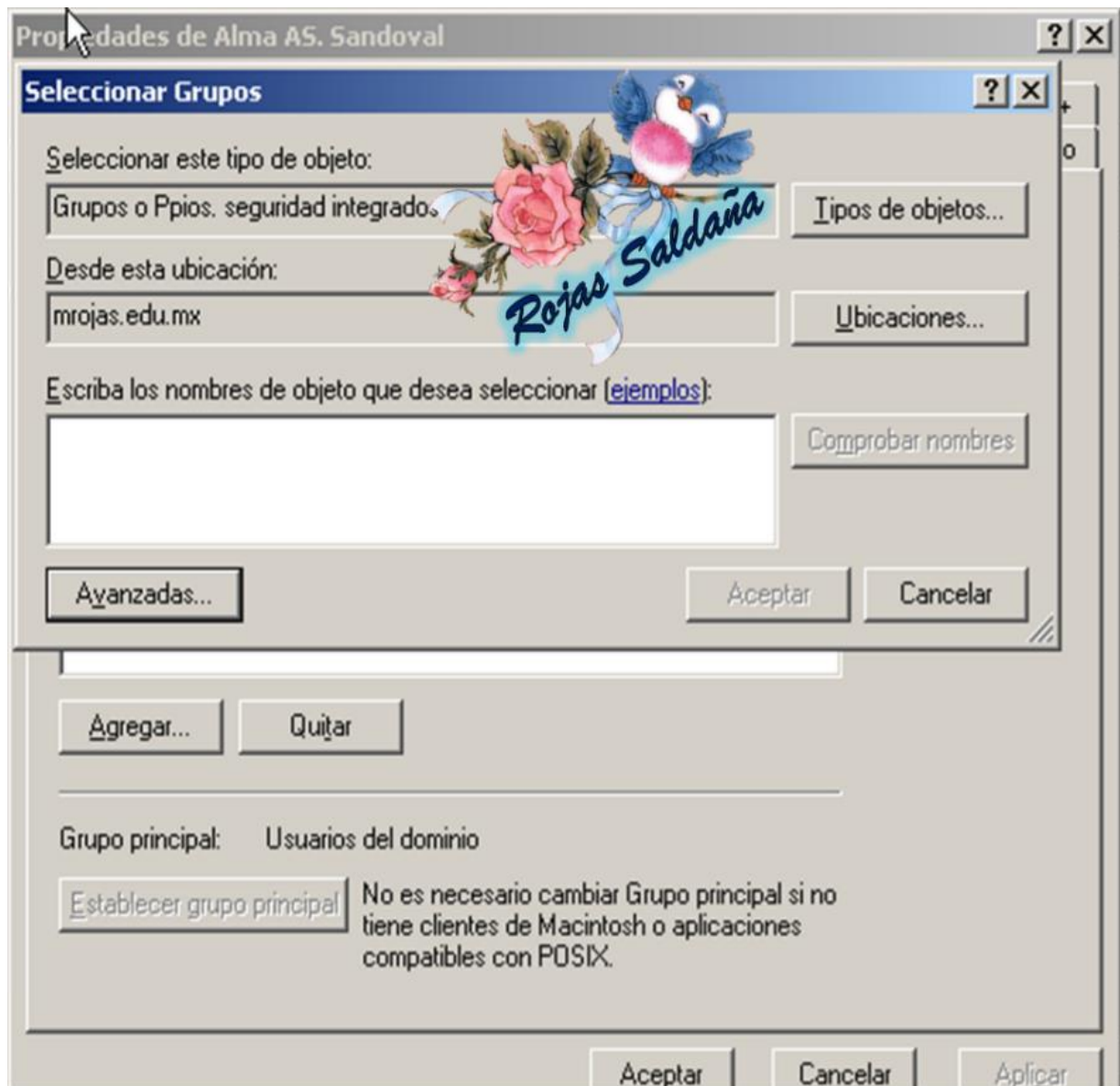
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Nos mostrará la siguiente ventana, en ella daremos clic sobre la pestaña “Miembros de..” y pulsaremos el botón “Agregar”:

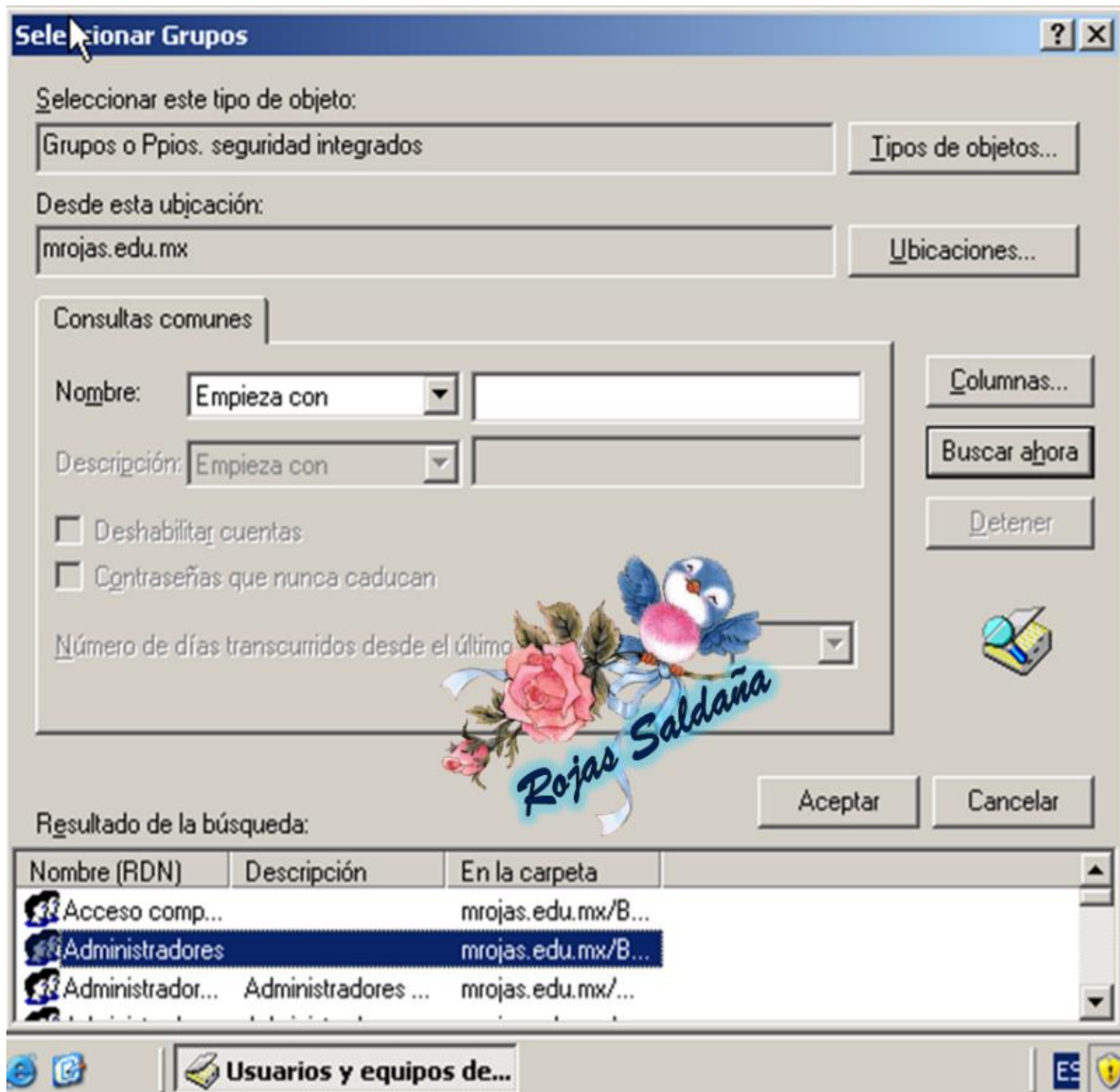


DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Nos aparecerá otra pequeña ventana en la cual escribiremos el nombre del objeto o grupo al que deseamos agregar el usuario, de lo contrario debemos dar clic en el Botón “Ubicaciones”.



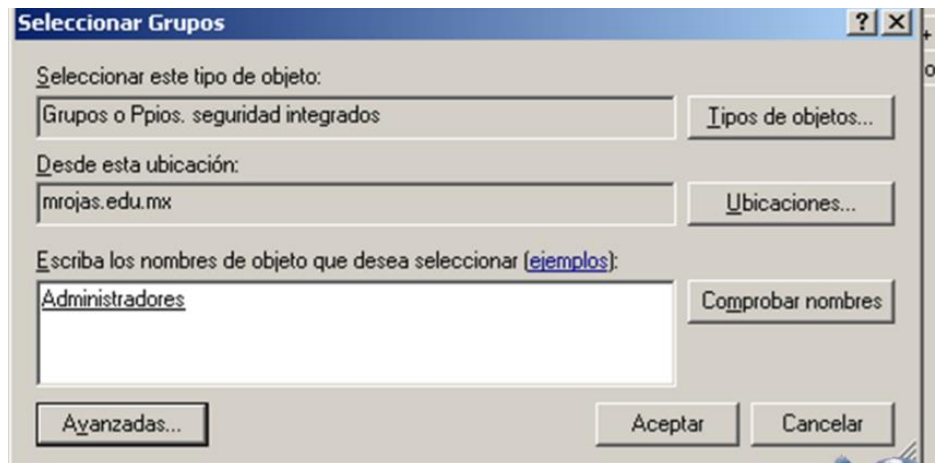
Dar clic en el botón “Ubicaciones” nos abrirá la siguiente ventana que nos muestra la cuenta de Administrador, aparecerán varias opciones con este nombre pero debemos seleccionar la que contenga a lado derecho la descripción “Servidor” (nombre del servidor) y pulsamos “Aceptar”.



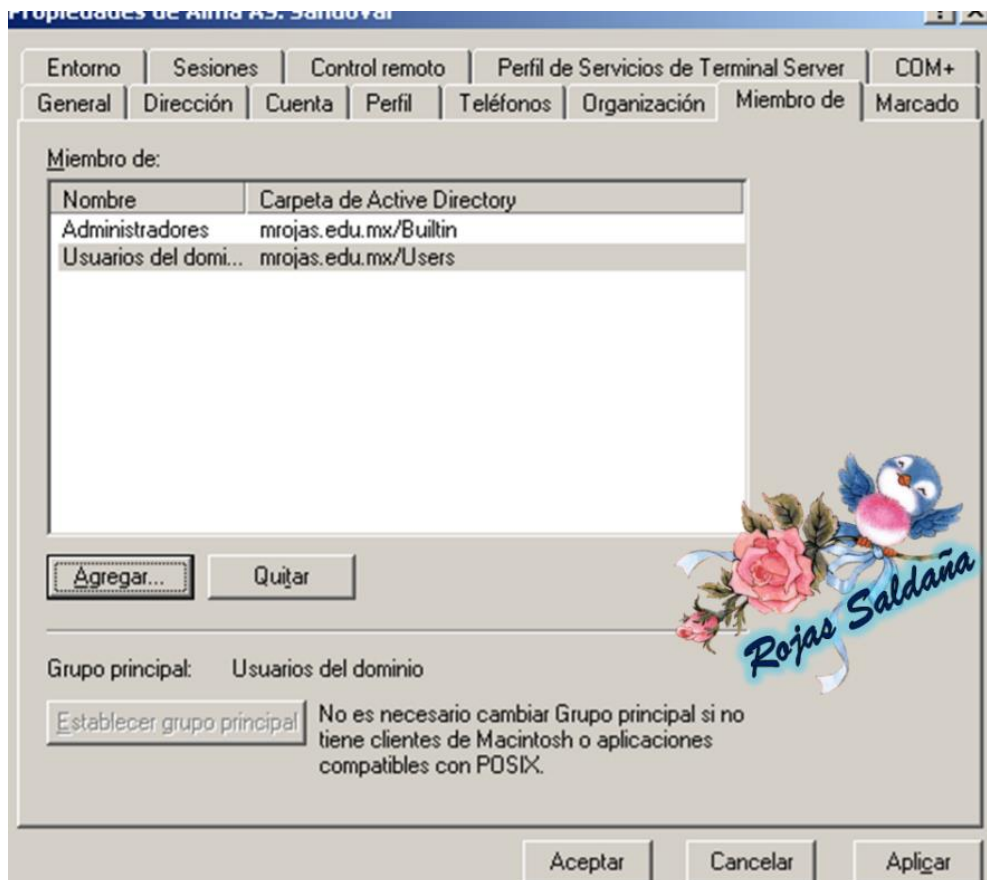
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Se cerrará la ventana anterior y aparecerá “Administradores” en el recuadro blanco donde se debía escribir el nombre del objeto a seleccionar.

Si ya apareció el nombre damos clic en “Aceptar”.

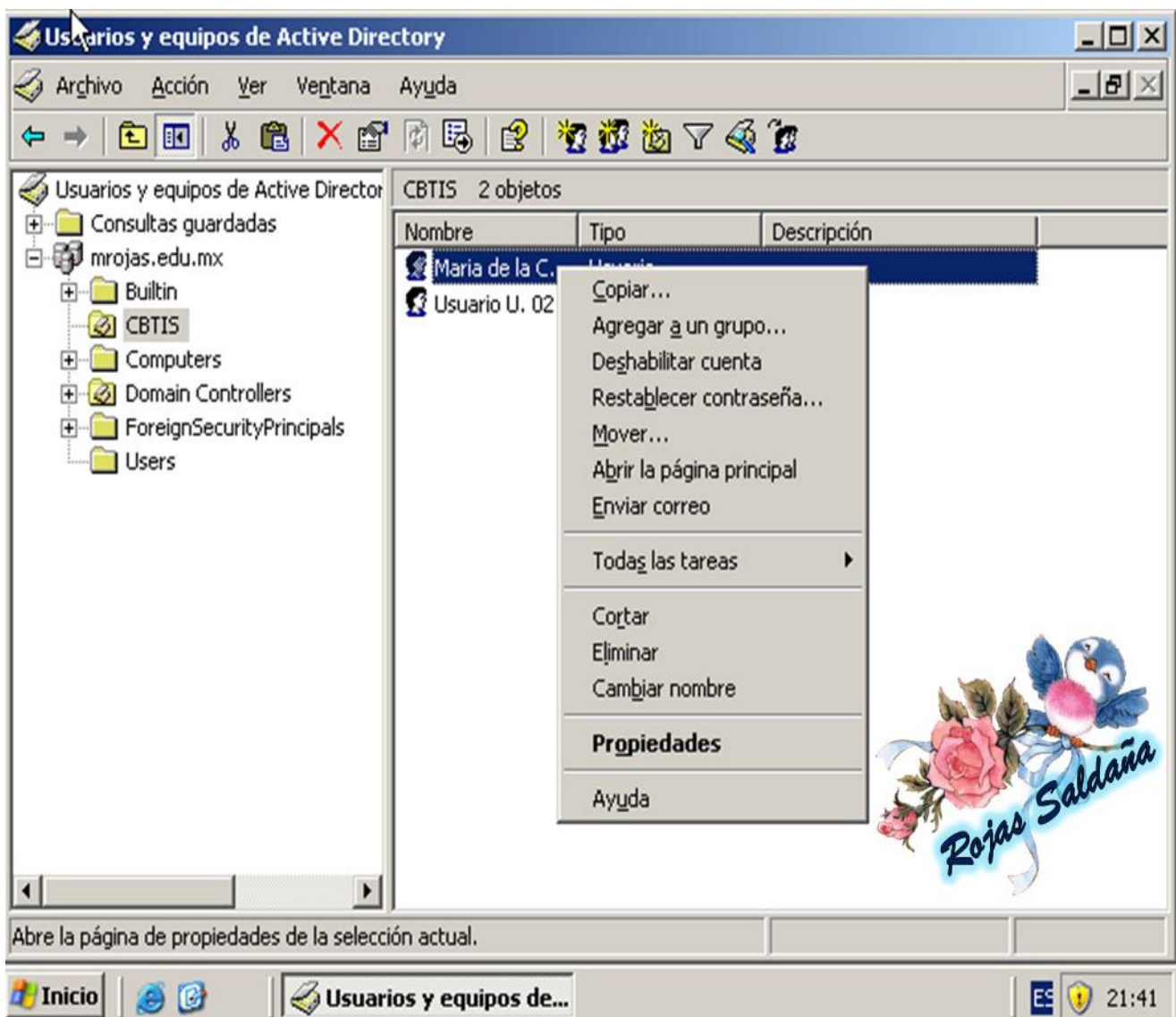


Al finalizar aparecerá ya como Usuario de Dominio.



CAMBIAR HORAS DE ACCESO

Para cambiar las horas de acceso debemos dar clic derecho sobre el usuario al que se deseamos realizarle este cambio, enseguida en el recuadro que aparece dar clic sobre la opción “Propiedades”:

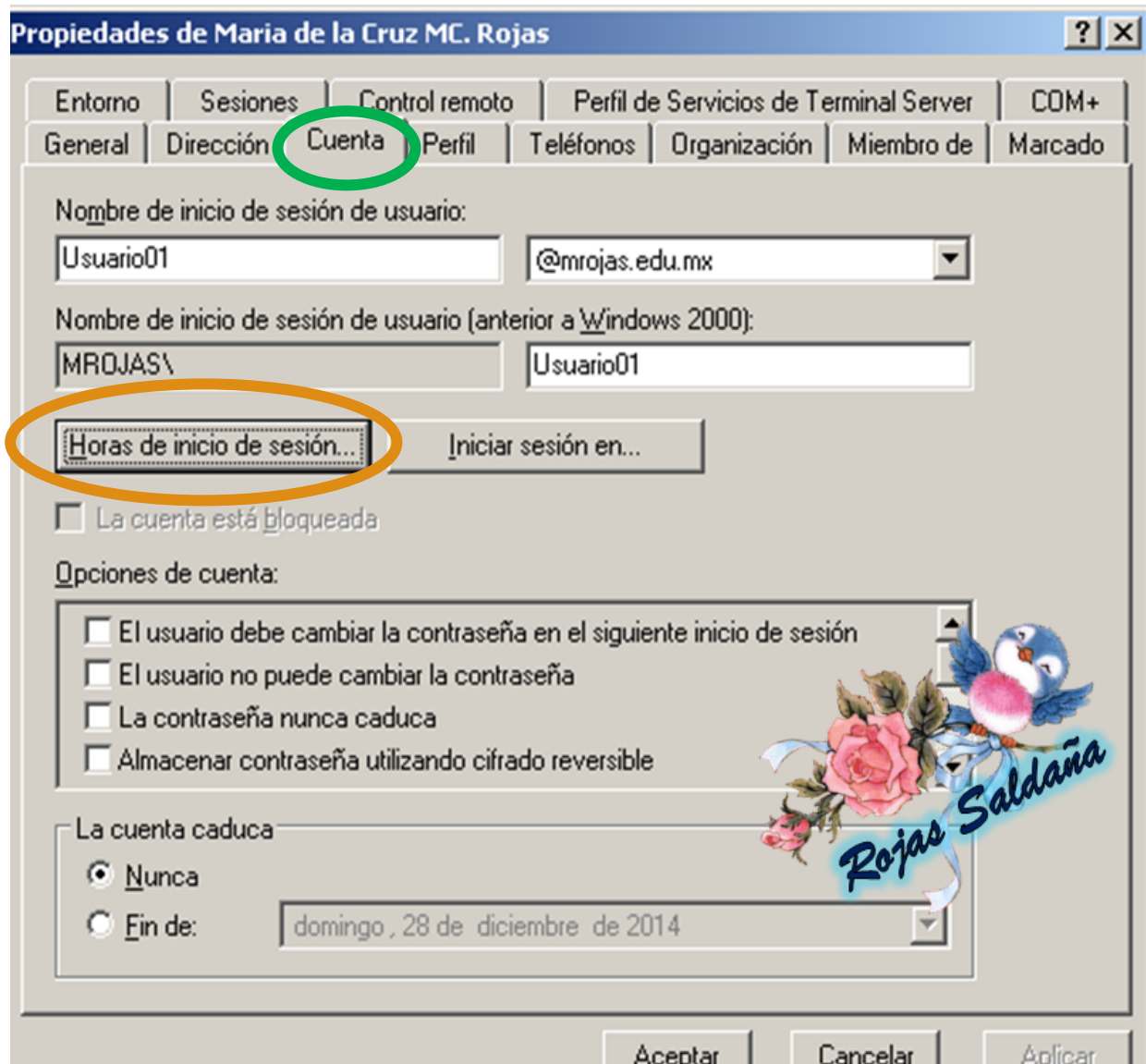


DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Se abrirá la ventana de propiedades del Usuario seleccionado.

En esta ventana damos clic sobre la pestaña “Cuenta” (esta resaltada en color verde)

Y damos clic sobre el botón “Horas de acceso” (resaltado en color naranja).



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Nos llevará a la ventana “Horas de Inicio de Sesión para el usuario seleccionado”.

En esta ventana podemos seleccionar las horas en las que no vamos a iniciar sesión en dicho usuario y seleccionamos a lado derecho dentro del círculo la opción “Inicio de sesión denegado” y las horas seleccionadas se pondrán en color blanco.

Horas de inicio de sesión para Maria de la Cruz MC. Rojas

0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 • 0

Todo

lunes

martes

miércoles

jueves

viernes

sábado

domingo

lunes de 21:00 a 0:00

Aceptar

Cancelar

☒ Inicio de sesión permitido

☐ Inicio de sesión denegado

Rojas Saldaña

Horas de inicio de sesión para Maria de la Cruz MC. Rojas

0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 • 0

Todo

lunes

martes

miércoles

jueves

viernes

sábado

domingo

lunes de 21:00 a 0:00

Aceptar

Cancelar

☐ Inicio de sesión permitido

☒ Inicio de sesión denegado

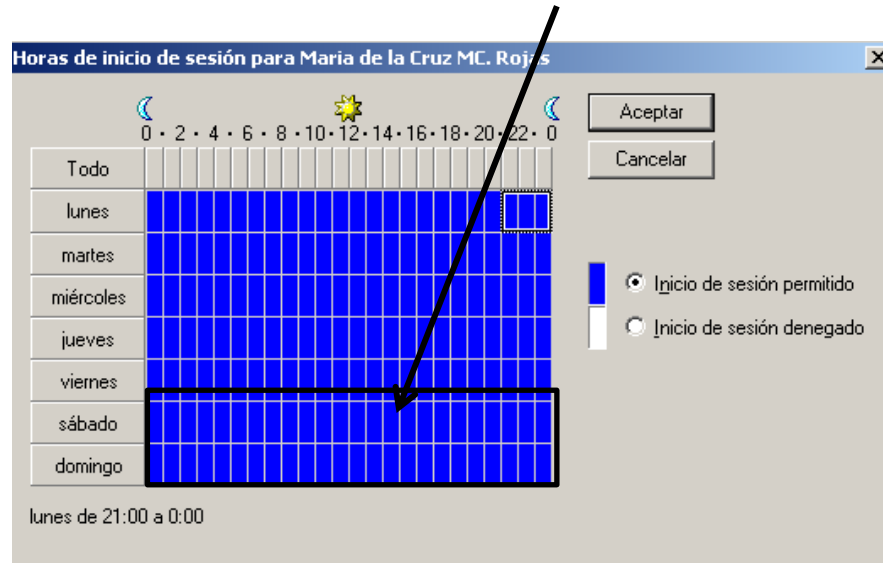
Rojas Saldaña

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

No sólo podemos marcar las horas como denegadas para el Inicio de sesión, sino que también podemos marcar los días completos. ☺

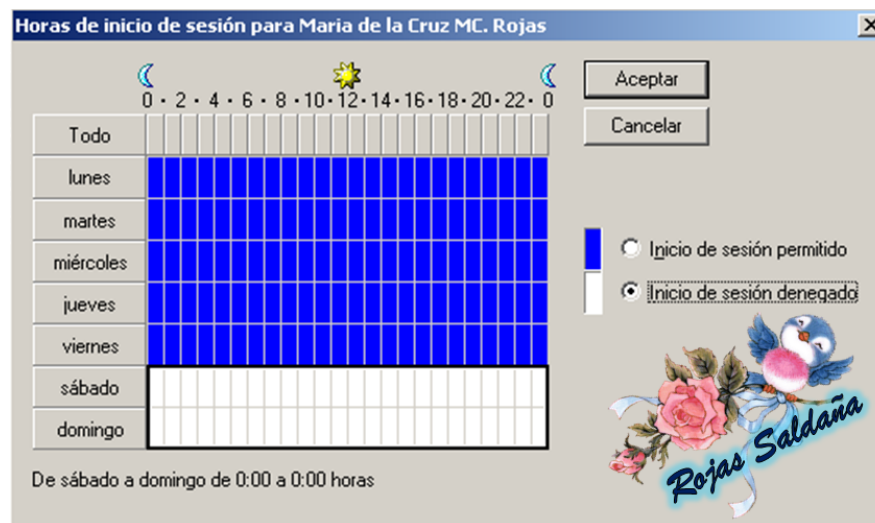
Observamos el siguiente ejemplo. ☺

Primeramente seleccionamos las horas completas de los días en que no vamos a iniciar sesión, en este caso he seleccionado los días sábado y Domingo.



Ahora damos clic sobre el circulito de lado izquierdo de la opción “Inicio de sesión denegado” y los espacios se pondrán en color blanco.

En caso de que queramos volver a permitir el inicio de sesión en esas horas, seleccionamos los espacios en blanco y enseguida seleccionamos la opción “Inicio de sesión permitido”, de esta manera todo volverá a color azul. ☺ Al terminar da clic en “Aceptar”.



7. Crear Unidades Organizativas

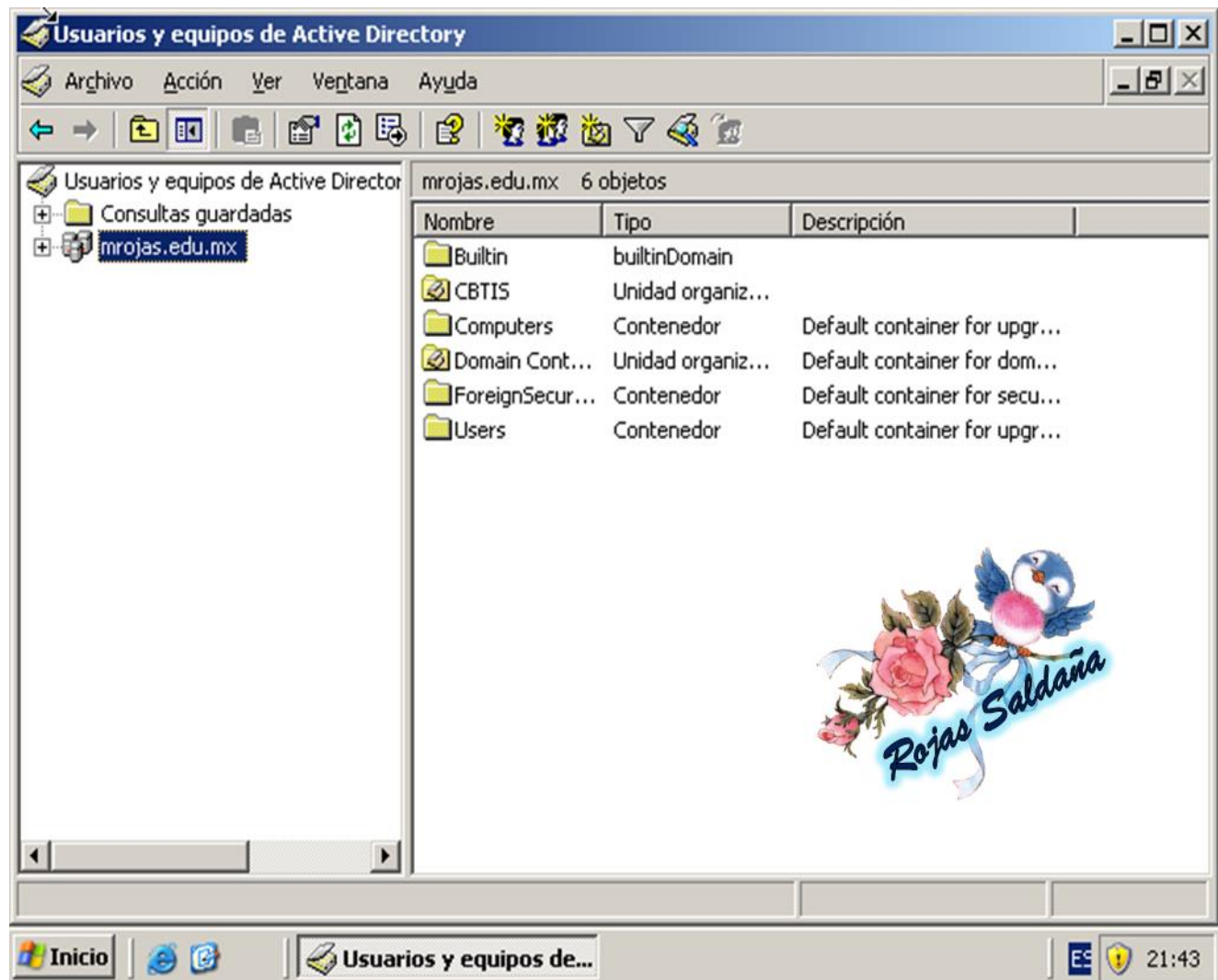
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Las unidades organizativas nos permiten organizar dentro de ellas los usuarios en un dominio, también nos permiten delegar control administrativo ya que simplifican la administración de los recursos que comúnmente se van agrupando.

Para crear una Unidad Administrativa abrimos “Usuarios de Active Directory” desde:

Inicio, Herramientas Administrativas, Usuarios de Active Directory.

Al abrir la ventana, damos clic sobre nuestro servidor de dominio.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

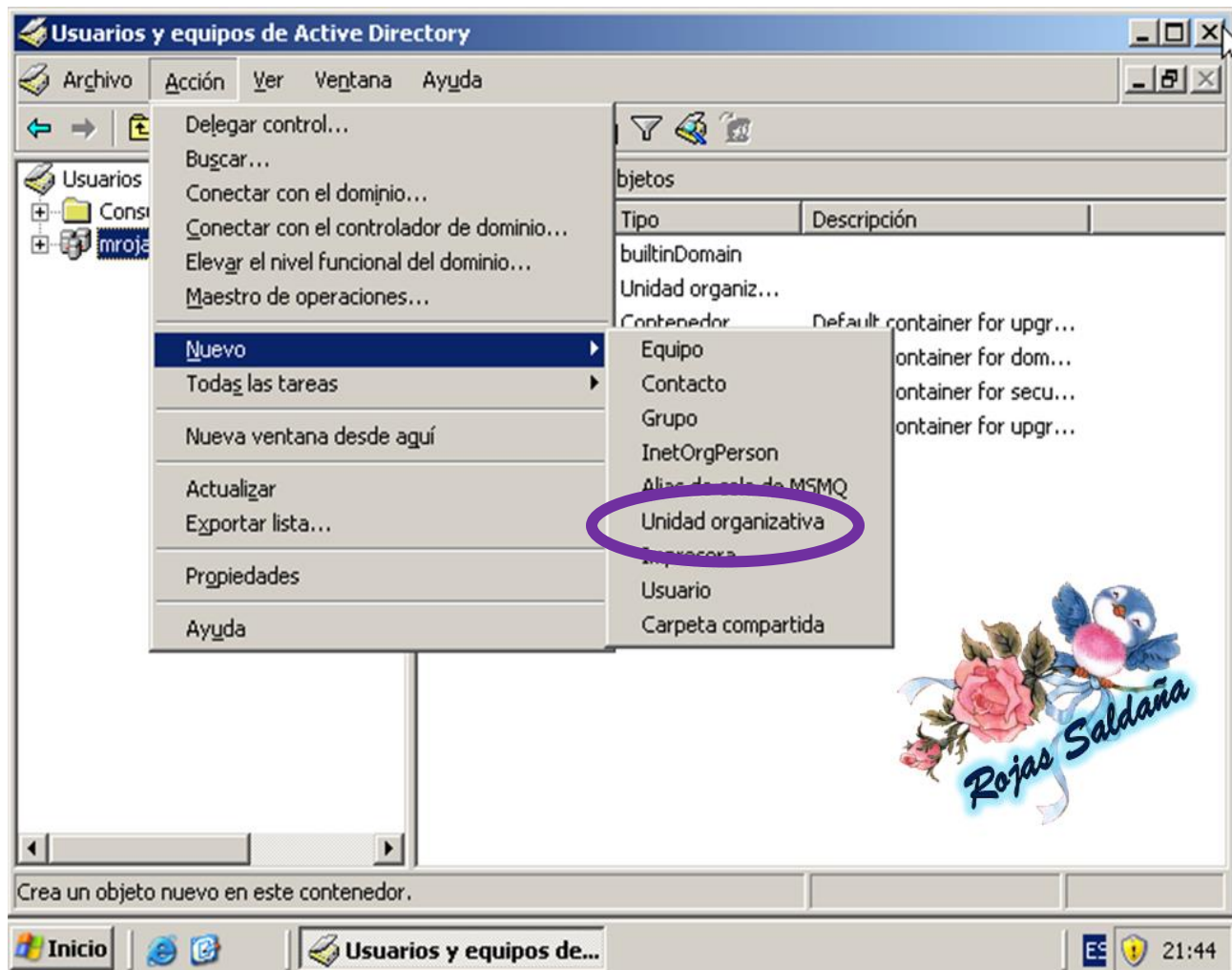
Después de haber seleccionado el servidor de dominio nos vamos a:

Lla barra de herramientas

Damos clic sobre la pestaña “Acción”

Se desplegarán una serie de opciones de las cuales vamos a seleccionar la opción “Nuevo”

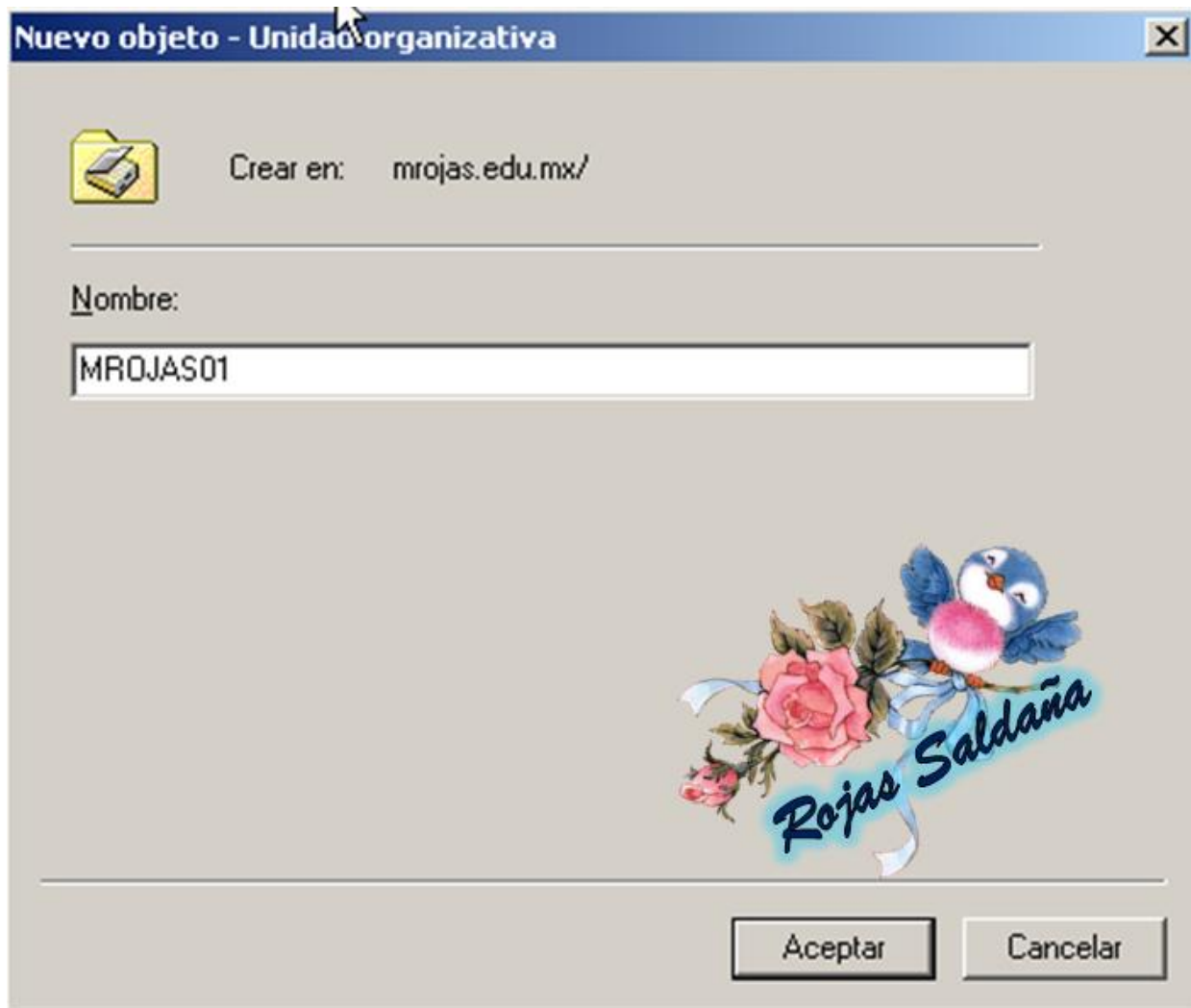
Y seguido de esto la opción “Unidad Organizativa”.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Toda Unidad Organizativa debe llevar un nombre, por lo tanto aparecerá una nueva ventana como la que se muestra a continuación en la cual escribiremos el Nombre de nuestra nueva unidad organizativa.

Al terminar damos clic en “Aceptar”

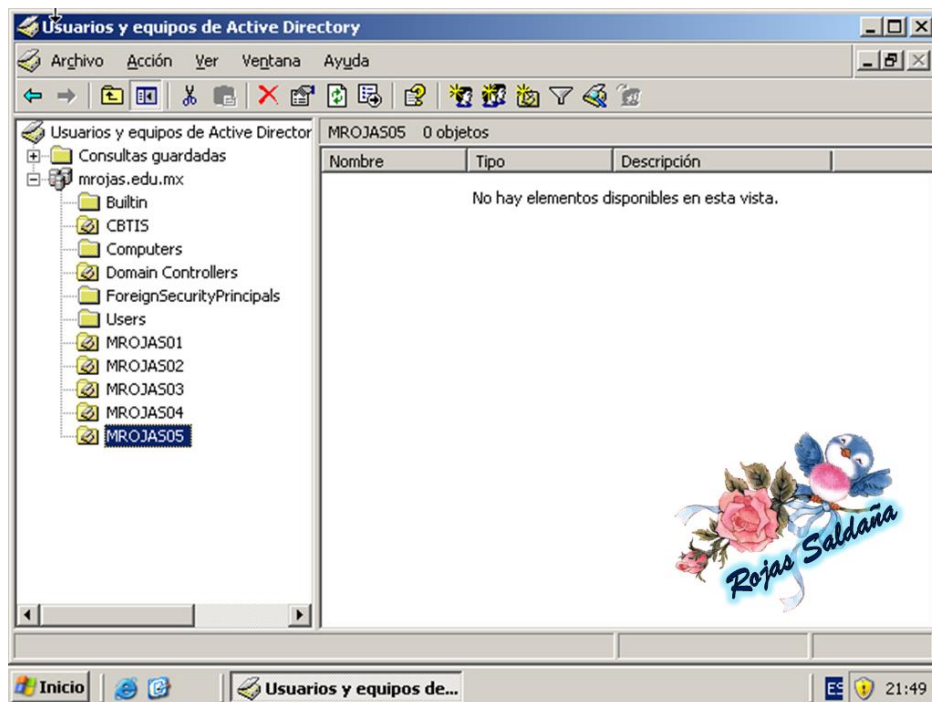
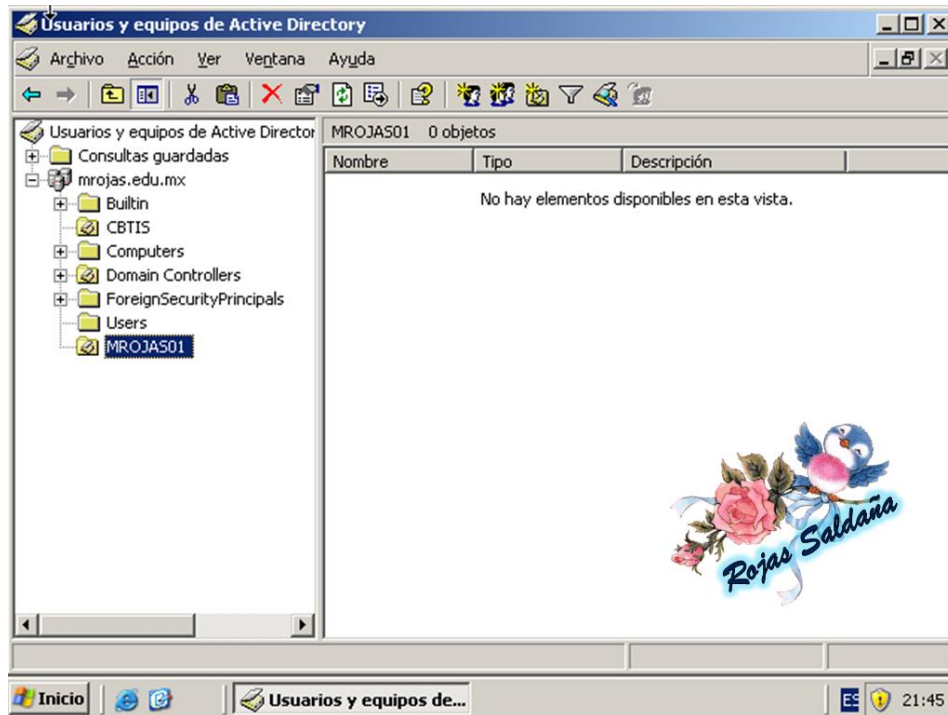


Recuerda: Todos los datos presentados en las impresiones de pantalla son ejemplo para darle entendimiento a este manual, por lo cual tú debes elegir tus propios datos que desees agregar. 😊

DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Como verás, al terminar aparecerá nuestra Unidad Organizativa recién creada ya dentro de nuestro servidor de dominio. ☺



Podemos agregar más Unidades Organizativas siguiendo exactamente los mismos pasos, únicamente lo que cambiara es el nombre que se asignara a cada una. ☺



8. Crear Y Aplicar Políticas A Las Unidades Organizativas

LISTADO DE 20 POLÍTICAS

Para que los usuarios no dañen el servidor de red es importante aplicar la desactivación de algunas de las políticas ya que si sucede algún problema el servidor será dañado y según el grado de complejidad será más difícil el reparo del servidor.

- Podemos hacer cambios en la configuración del sistema para restringir algunos derechos.
- También se pueden activar políticas del menú inicio y barra de tareas.
- Quitar del Escritorio el icono de Mi PC:  nos permite desaparecer del escritorio el icono de Mi PC.
- Quitar del Escritorio el icono de Papelera de Reciclaje: esta política hace referencia a que el icono de la papelera de reciclaje desaparecerá del escritorio.
- Impide la adición, arrastre, colocación y cierre de las barras de herramientas: cuando uno de los usuarios quiera arrastrar ya sea una imagen o un archivo no se podrá realizar esta acción.
- Prohibir el ajuste de las barras de herramientas del escritorio: hace referencia que en las barra de herramientas del escritorio no se podrán realizar ajustes.
- Quitar propiedades del menú contextual de papelera de reciclaje: quita las propiedades del menú de la papelera de reciclaje.
- Ocultar el icono Mis sitios de red del escritorio: oculta el icono de Mis sitios de red del escritorio.
- No guardar la configuración al salir:  se refiere a que cuando queramos salir del equipo no se guardara la configuración.

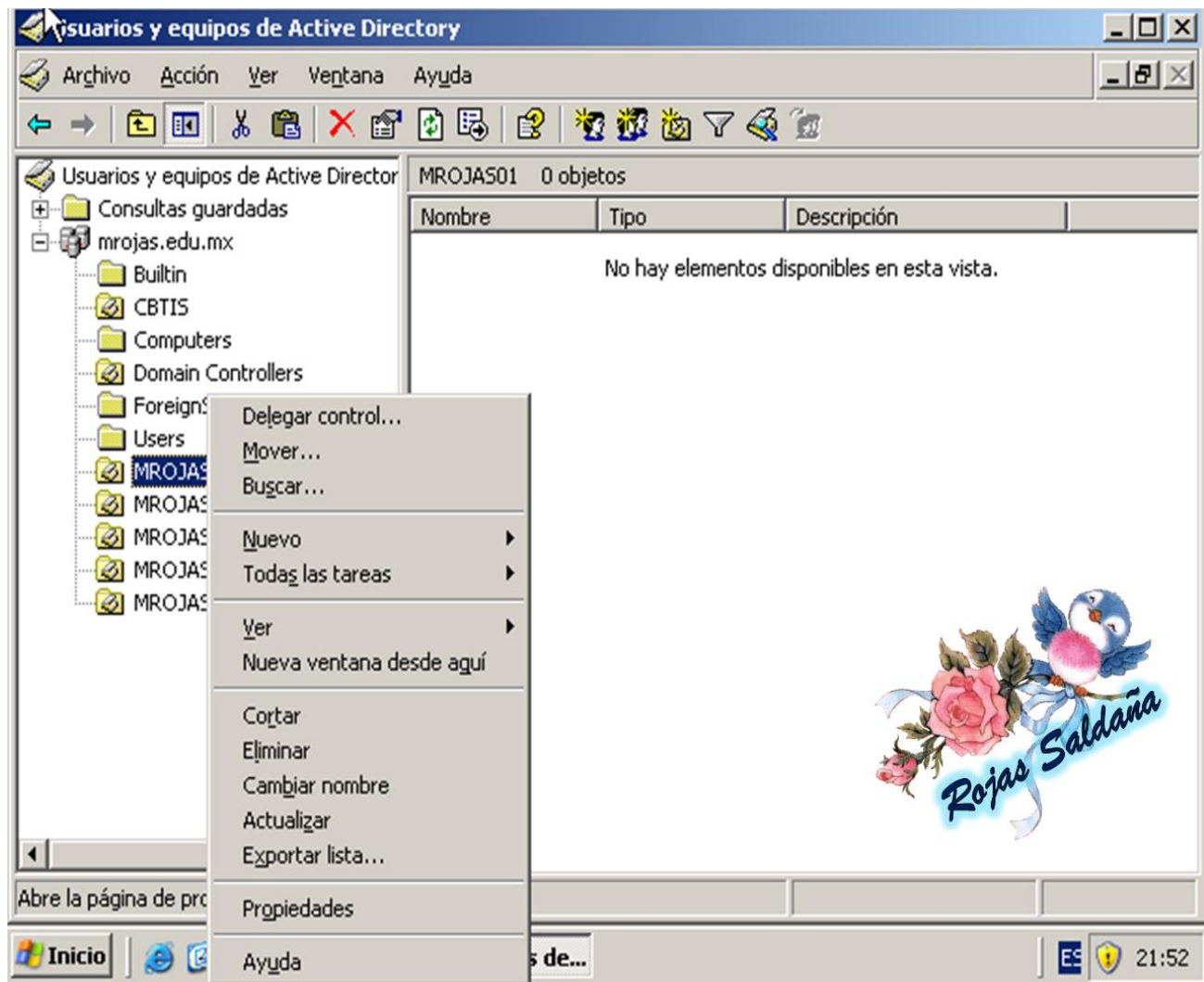
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

- Quitar el asistente para la limpieza del escritorio: este asistente quedará deshabilitado para cuando el usuario requiera hacer una limpieza de escritorio.
- Quitar el elemento de propiedades del menú contextual de Mi PC: quita las propiedades del menú contextual de Mi PC.
- Ocultar el icono de Internet Explorer en el Escritorio: oculta del escritorio el icono del Internet Explorer.
- Ocultar y deshabilitar todos los iconos del escritorio: esta política oculta los iconos y los deshabilita para que los usuarios no puedan hacer cambios.
- Quitar del Escritorio el icono de Mis documentos: como nos podemos dar cuenta la carpeta de mis documentos desaparecerá del escritorio.
- Panel de control: el usuario tendrá algunos accesos restringidos en algunos de los iconos del panel de control.
- Configuración de Red: si un usuario quiere acceder a la red necesitara permisos de administrador.
- Quitar el elemento propiedades del menú contextual de Mis Documentos: quita las propiedades del menú contextual de la carpeta de Mis Documentos.
- No agregar recursos compartidos de documentos abiertos recientes: es muy obvia la explicación que da la aplicación de esta política.
- Prohibir al usuario cambiar la ruta a Mis Documentos: esta política es muy importante porque luego los usuarios cambian la ruta de la carpeta de Mis Documentos.
- Deshabilitar la configuración de carpetas compartidas: hace referencia que los usuarios no podrán tener acceso a las carpetas compartida que solo estén compartidas con los usuarios que tienen derechos de administrador.

PASOS PARA APLICAR DIRECTIVA DE GRUPO

Para la creación de políticas en las unidades organizativas debemos realizar el siguiente procedimiento:

Primeramente nos vamos a botón Inicio/Herramientas Administrativas/ Usuarios y equipos de Active Directory, nos llevará hasta la siguiente ventana:

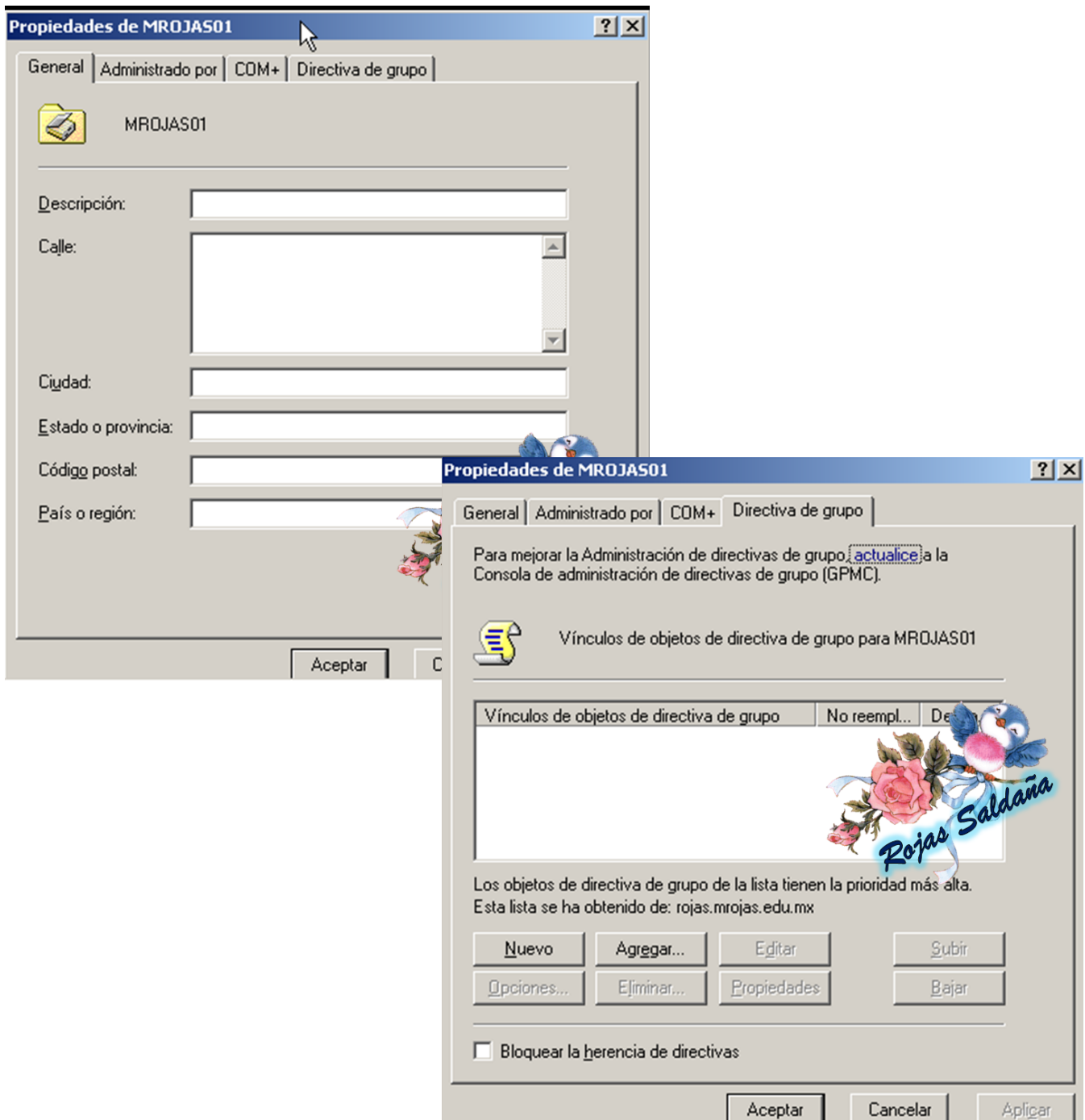


En esta ventana vamos a seleccionar la Unidad Organizativa a la que le vamos a aplicar la directiva de grupo, enseguida daremos clic derecho en el botón Propiedades.

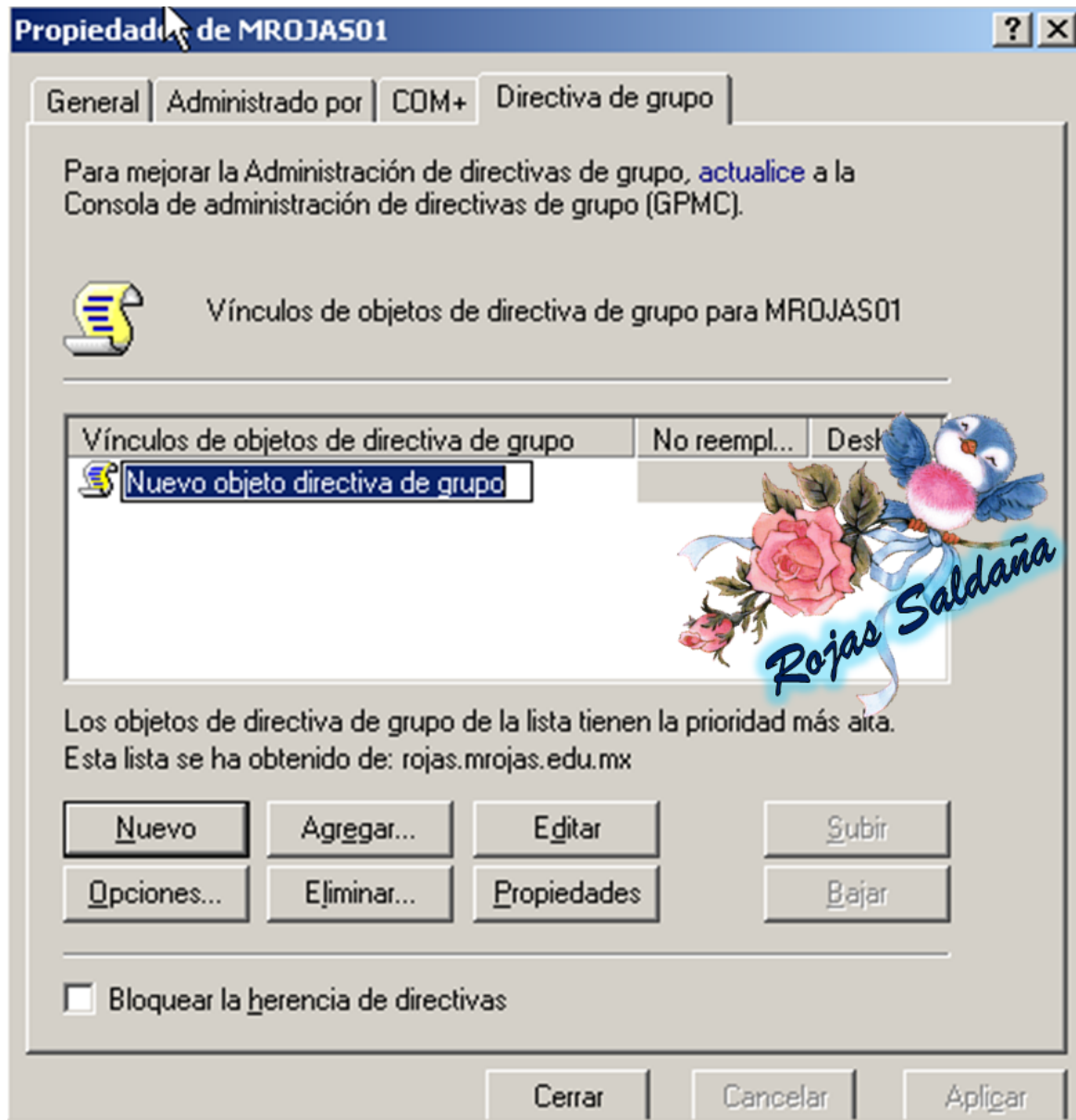
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

La acción anterior nos llevará a la ventana de propiedades de la Unidad Organizativa que realizamos para poder crear los usuarios.

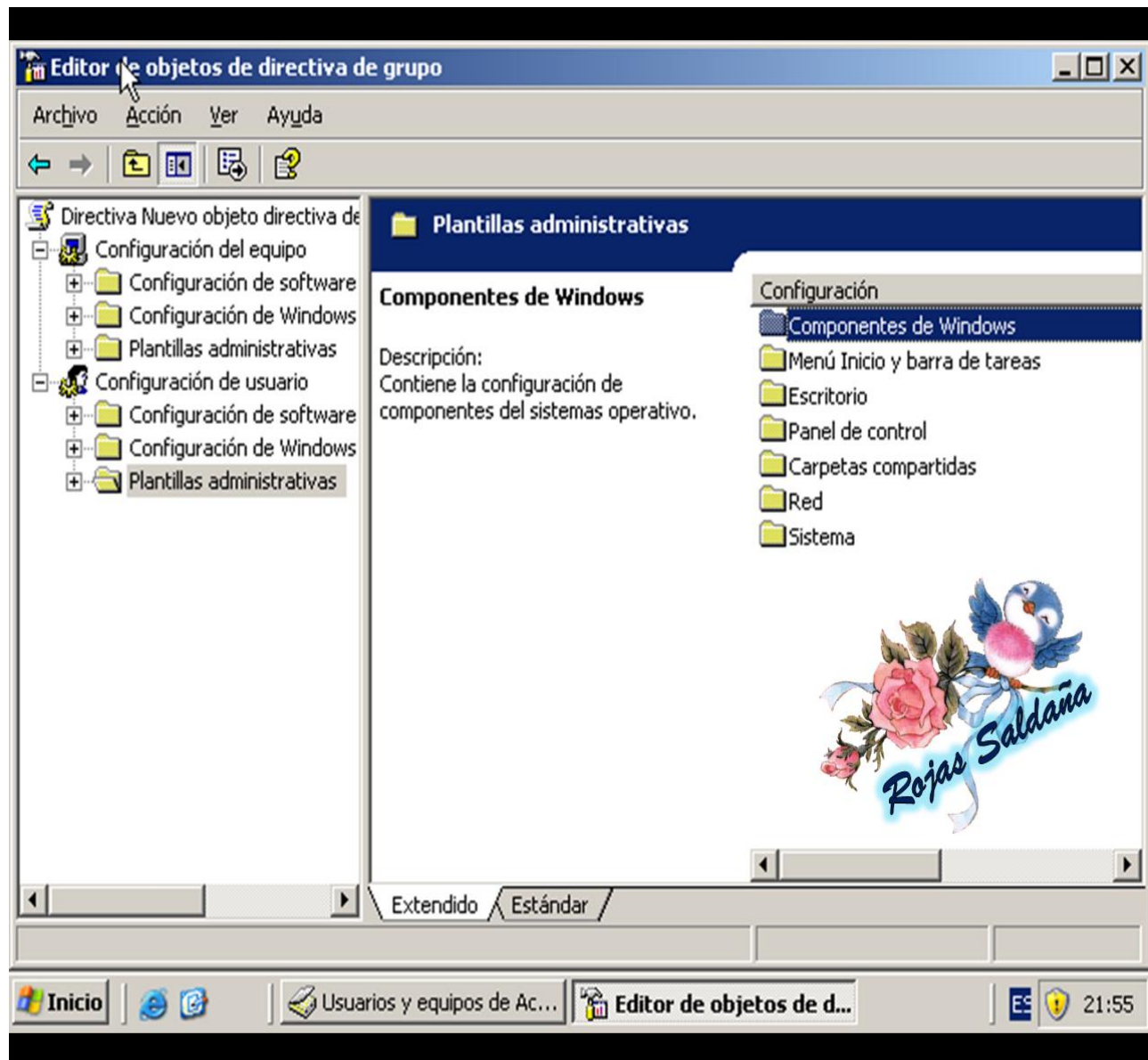
Dentro de esta misma ventana nos vamos a la pestaña “Directiva de Grupo” y damos clic en el botón “Nuevo”.



Al dar clic en el botón nuevo se creará automáticamente un nuevo objeto directivo de grupo. Cuando esto suceda daremos clic en “Editar” para poder continuar y hacer la aplicación de algunas políticas que se mostrarán más adelante. ☺



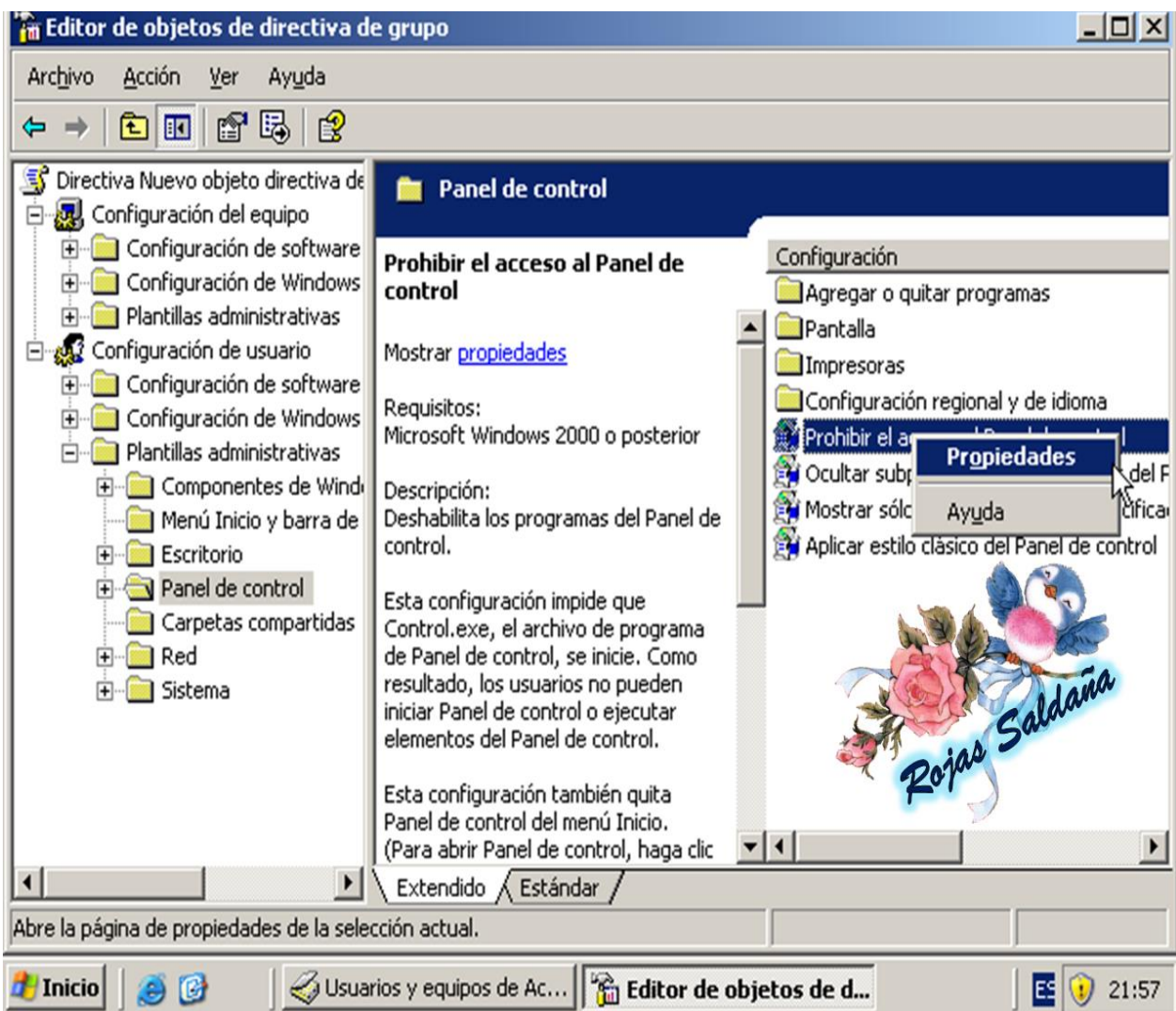
Aquí se abre el editor de objetos de directiva de grupo en el que seleccionaremos la carpeta de plantillas administrativas y enseguida seleccionaremos una de las carpetas que aparecen al lado derecho. ☺



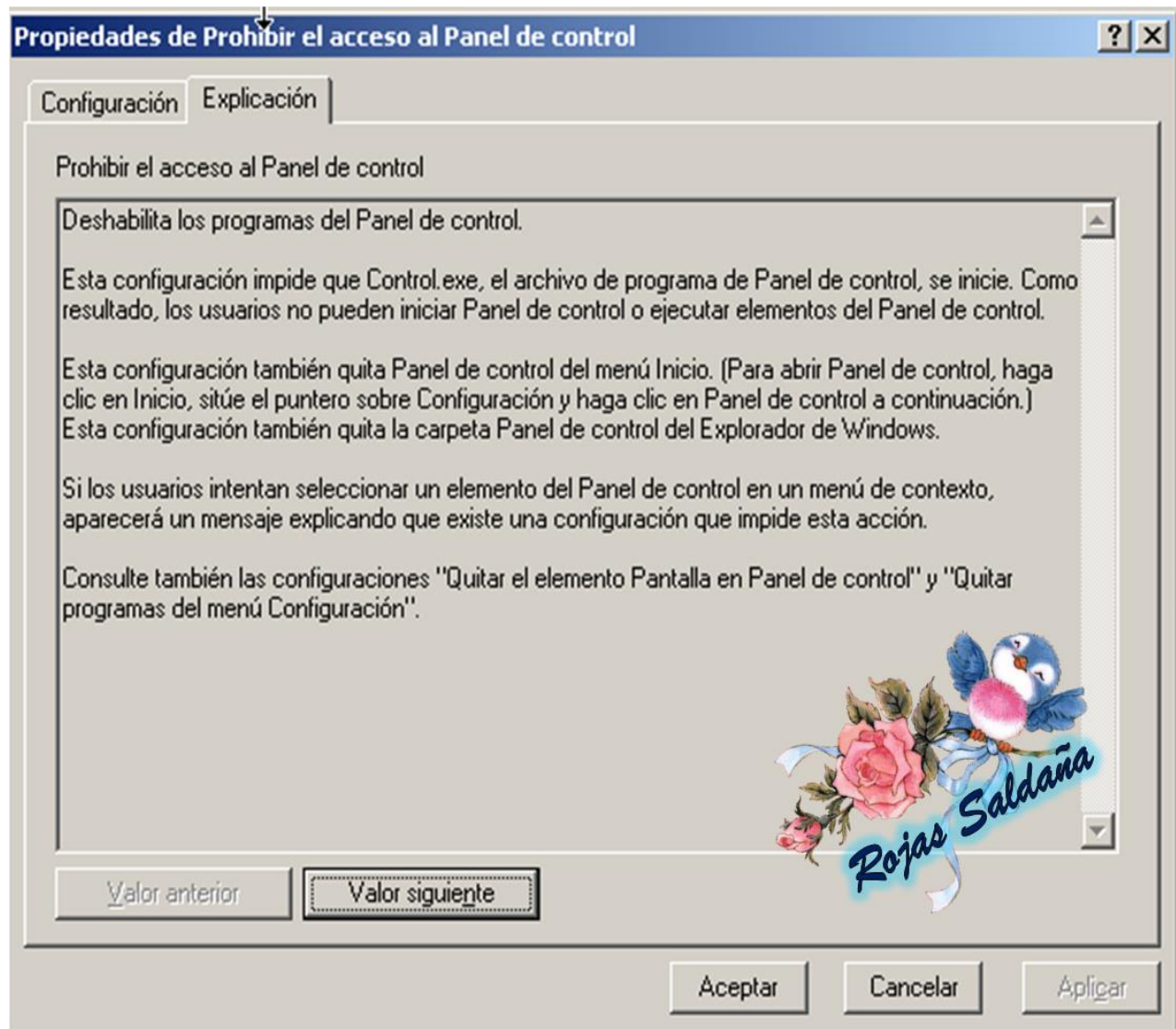
APLICACIÓN DE POLÍTICA 1

Prohibir el Acceso al Panel de Control.

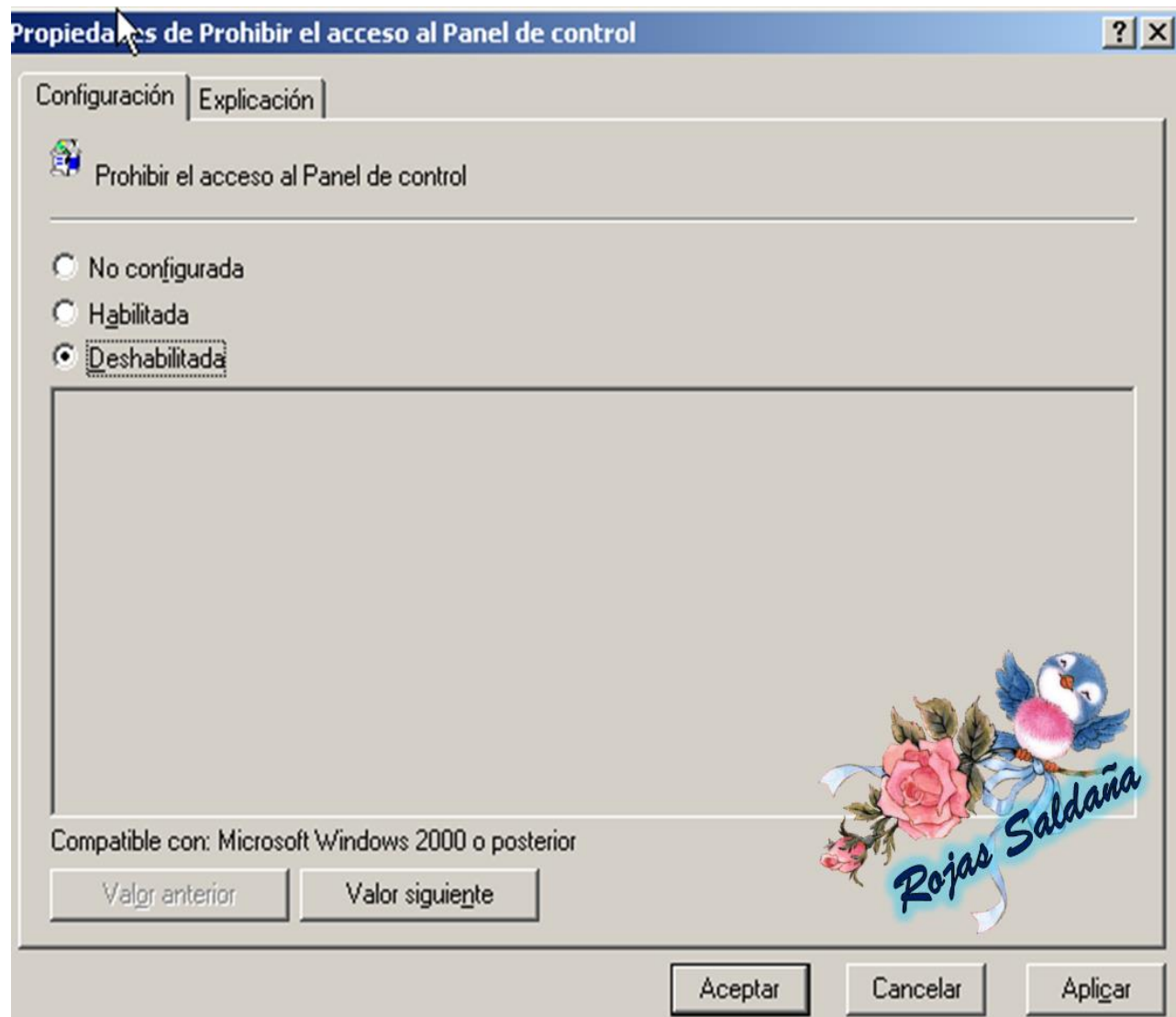
Después de hacer seguido los pasos anteriores y de que se hayan abierto las carpetas de plantillas administrativas, damos clic sobre Panel de control, continuamos dando clic derecho la política de configuración de “Prohibir el Acceso al Panel del Control” que se encuentra a lado derecho.



Esta configuración permite que Control.exe, el archivo de programa de Panel de Control, se inicie. Como resultado, los usuarios no pueden iniciar Panel de Control o ejecutar Elementos del Panel de Control. Esta configuración quita el Panel de Control del Menú Inicio, la carpeta del explorador de Windows.



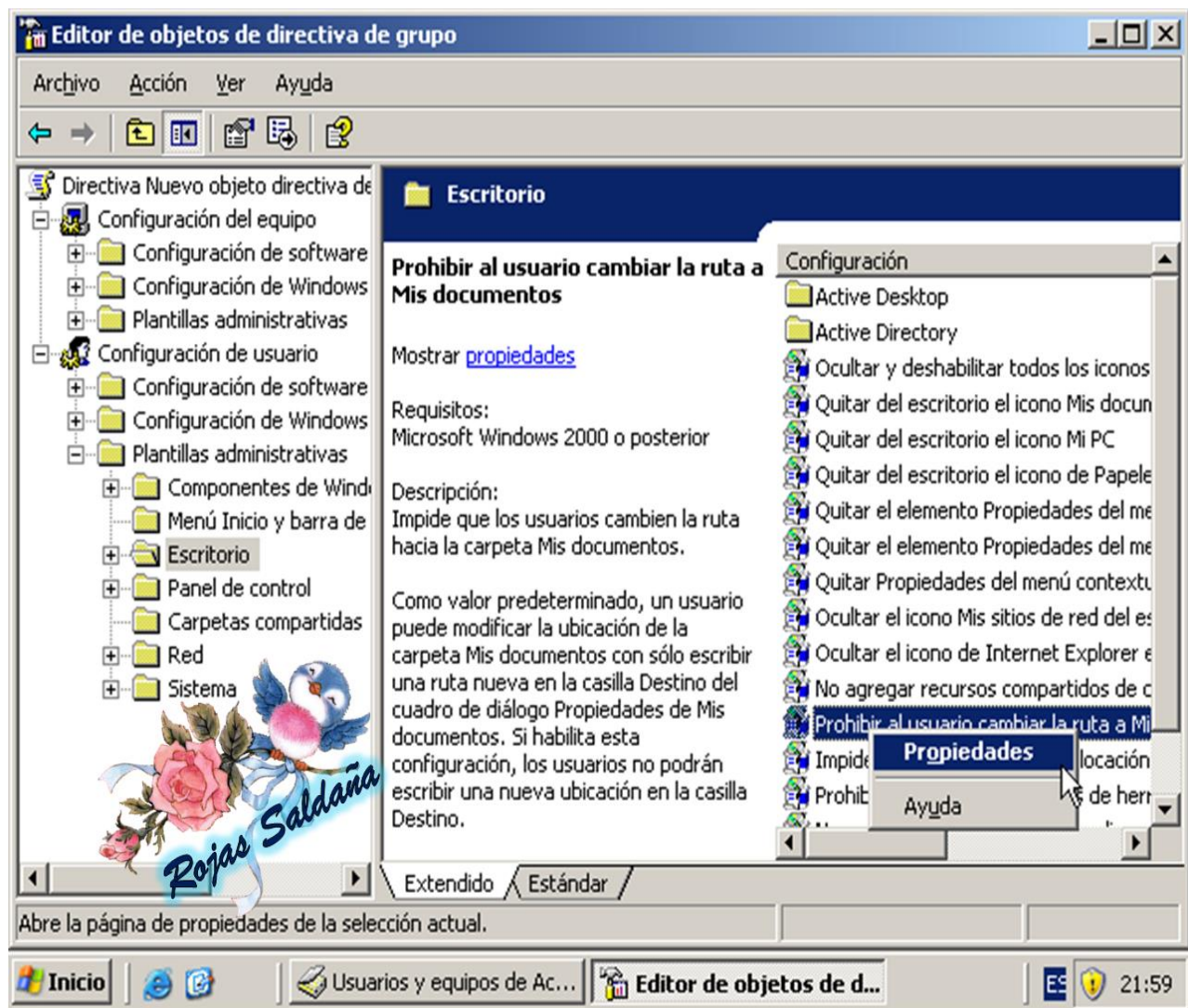
Ahora se abrirá la ventana de “Propiedades de Prohibir el acceso al Panel de Control” y se nos muestran tres opciones de las cuales seleccionaremos la tercera “Deshabilitar”. ☺
para finalizar la configuración de nuestra primera política damos clic en “Aplicar” ☺



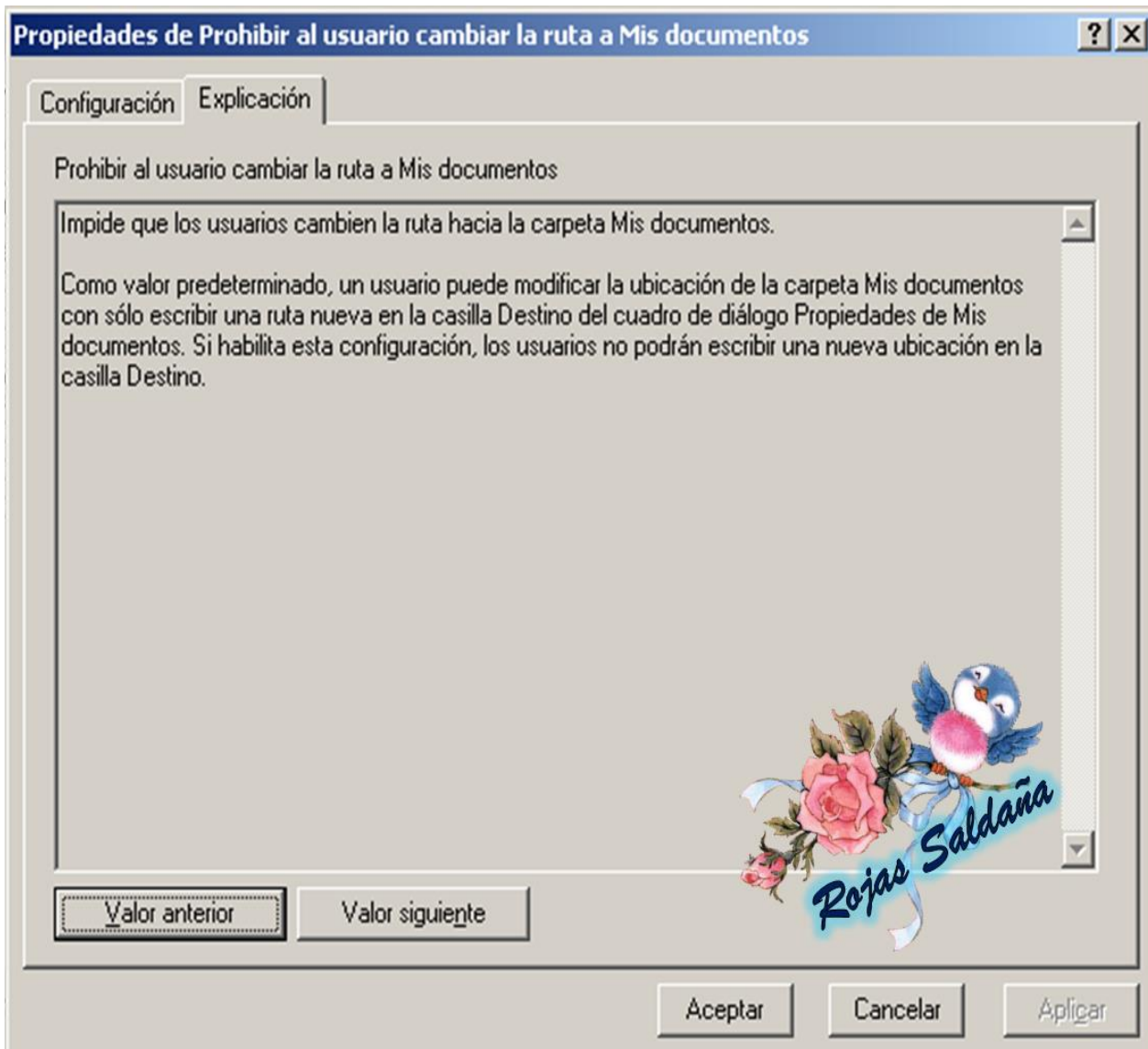
Al terminar damos clic en “Aplicar” y enseguida en “Aceptar”

APLICACIÓN DE POLÍTICA 2

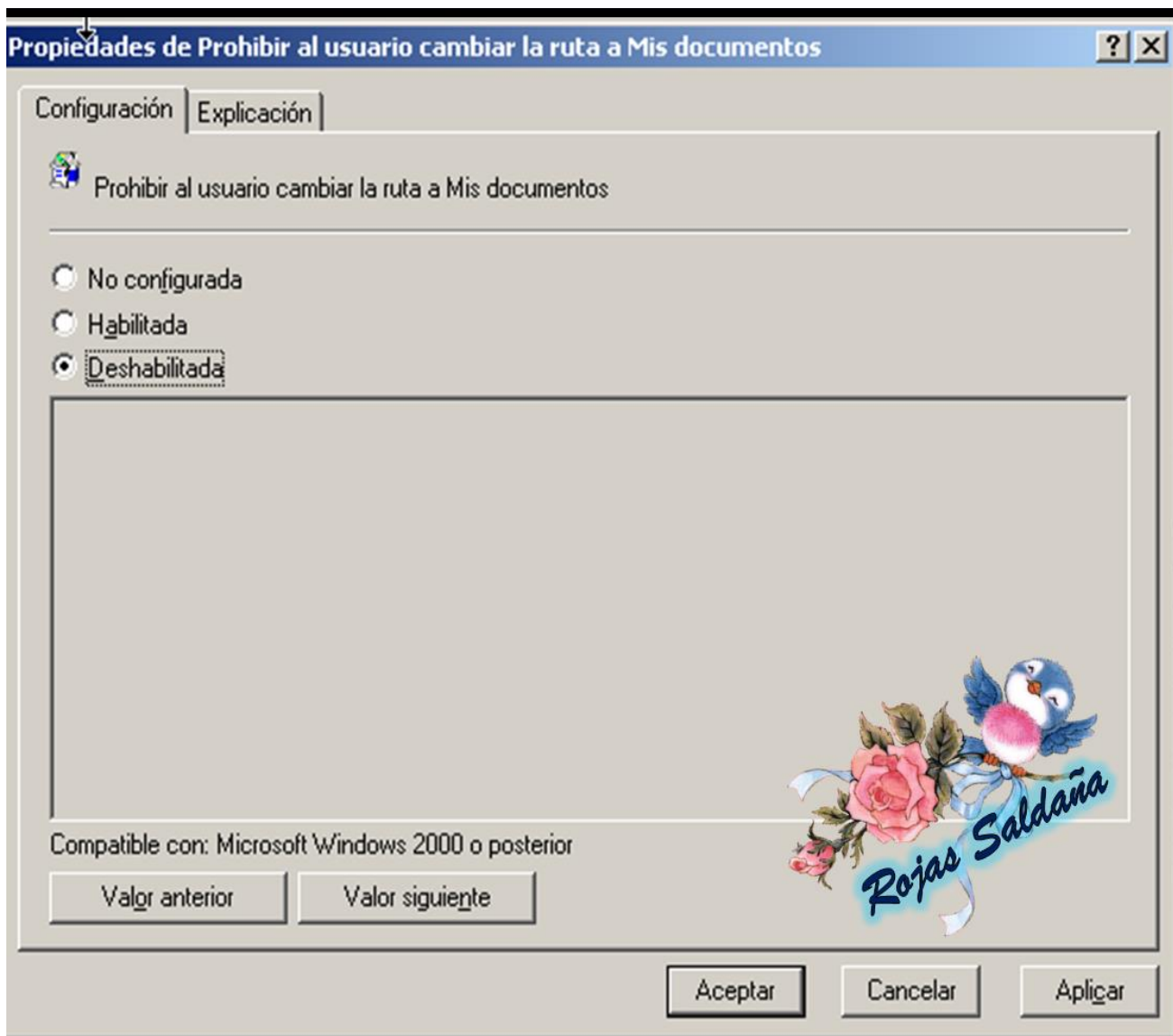
Para Aplicar la siguiente política se llevan a cabo exactamente los mismos pasos mencionados de la página 128 a 131. Después de esos pasos damos clic sobre la carpeta de “Escritorio” situada al lado izquierdo, y enseguida damos clic izquierdo sobre la Política “Prohibir al usuario cambiar la ruta a mis documentos”, después seleccionamos la opción “Propiedades”.



Esta política implica impedir a los usuarios cambiar la ruta hacia la carpeta Mis documentos. Como valor predeterminado, un usuario puede modificar la ubicación de la carpeta Mis documentos con sólo escribir una ruta nueva en la casilla Destino del cuadro de diálogo Propiedades de mis Documentos.

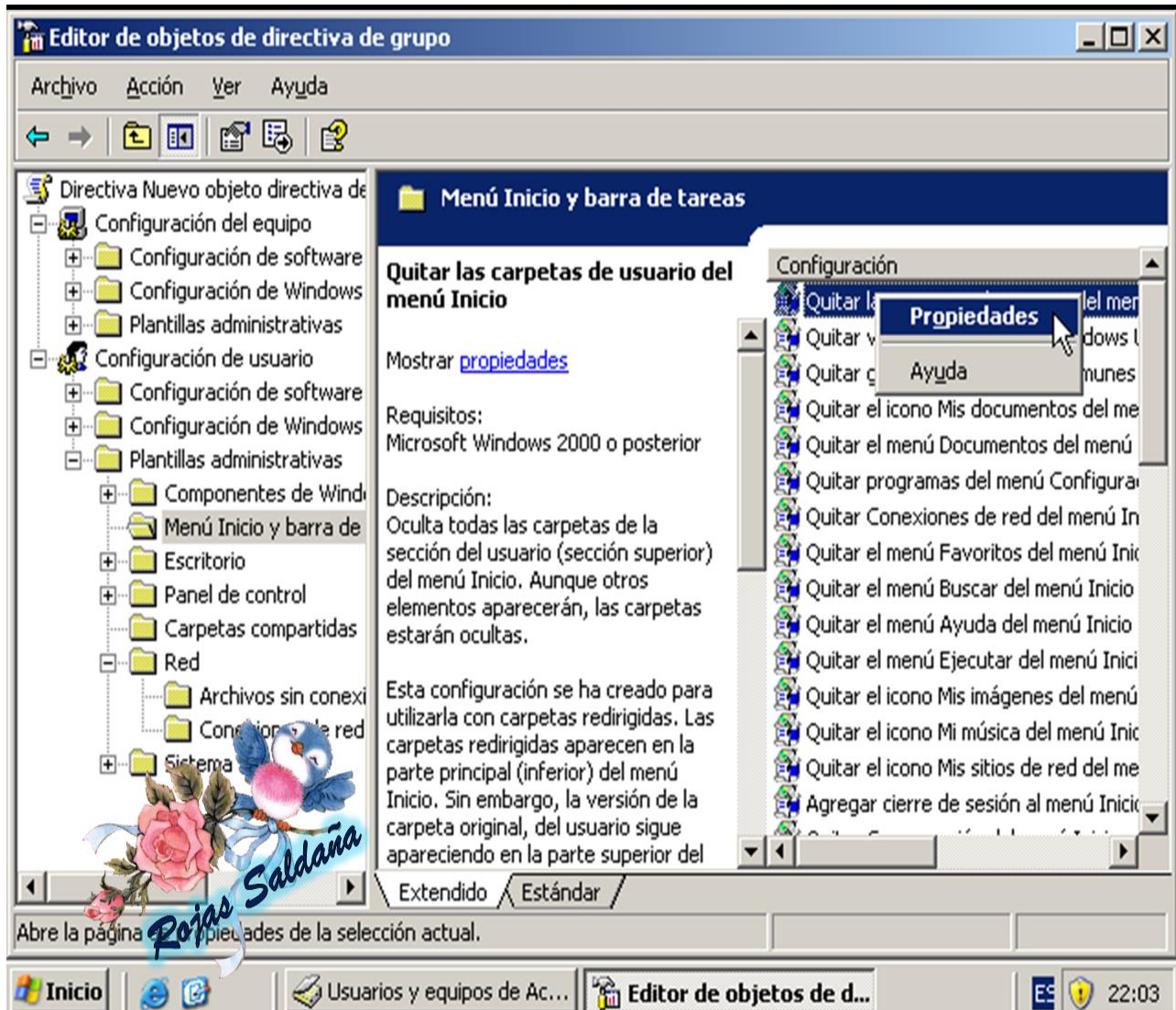


De igual manera que la política anterior vamos a seleccionar una de estas opciones, si al abrir esta ventana la opción seleccionada era la numero uno, ahora vamos a seleccionar la opción número tres, ya que la acción que deseamos realizar es deshabilitar que los usuarios modifiquen la ruta de archivos a mis documentos.

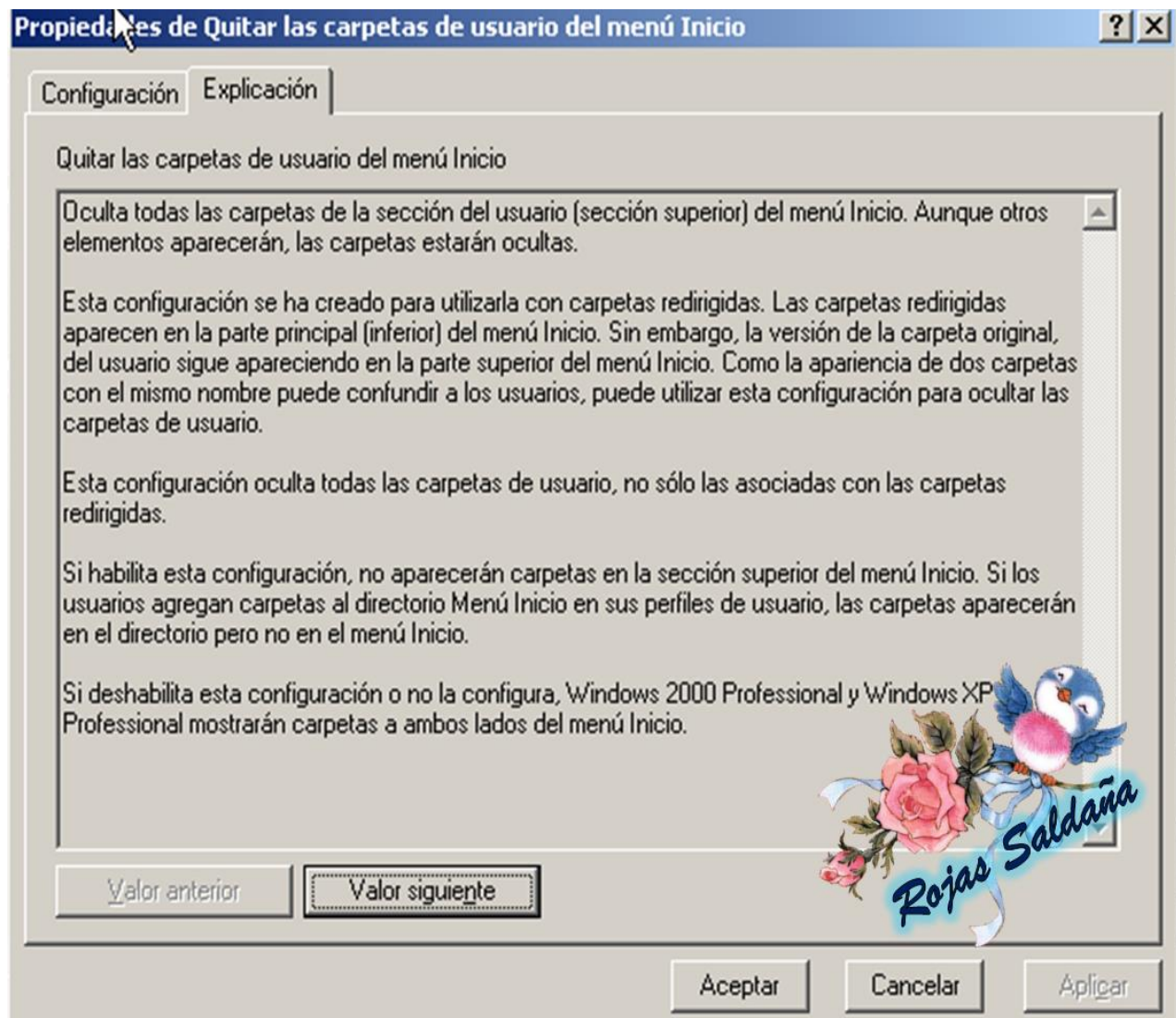


APLICACIÓN DE POLÍTICA 3

Para aplicar la siguiente damos clic sobre la carpeta “Menú inicio y barra de herramientas” ubicada al lado izquierdo, y enseguida dar clic derecho sobre la política “Quitar las carpetas de usuario del menú inicio” y seleccionar la opción propiedades”.



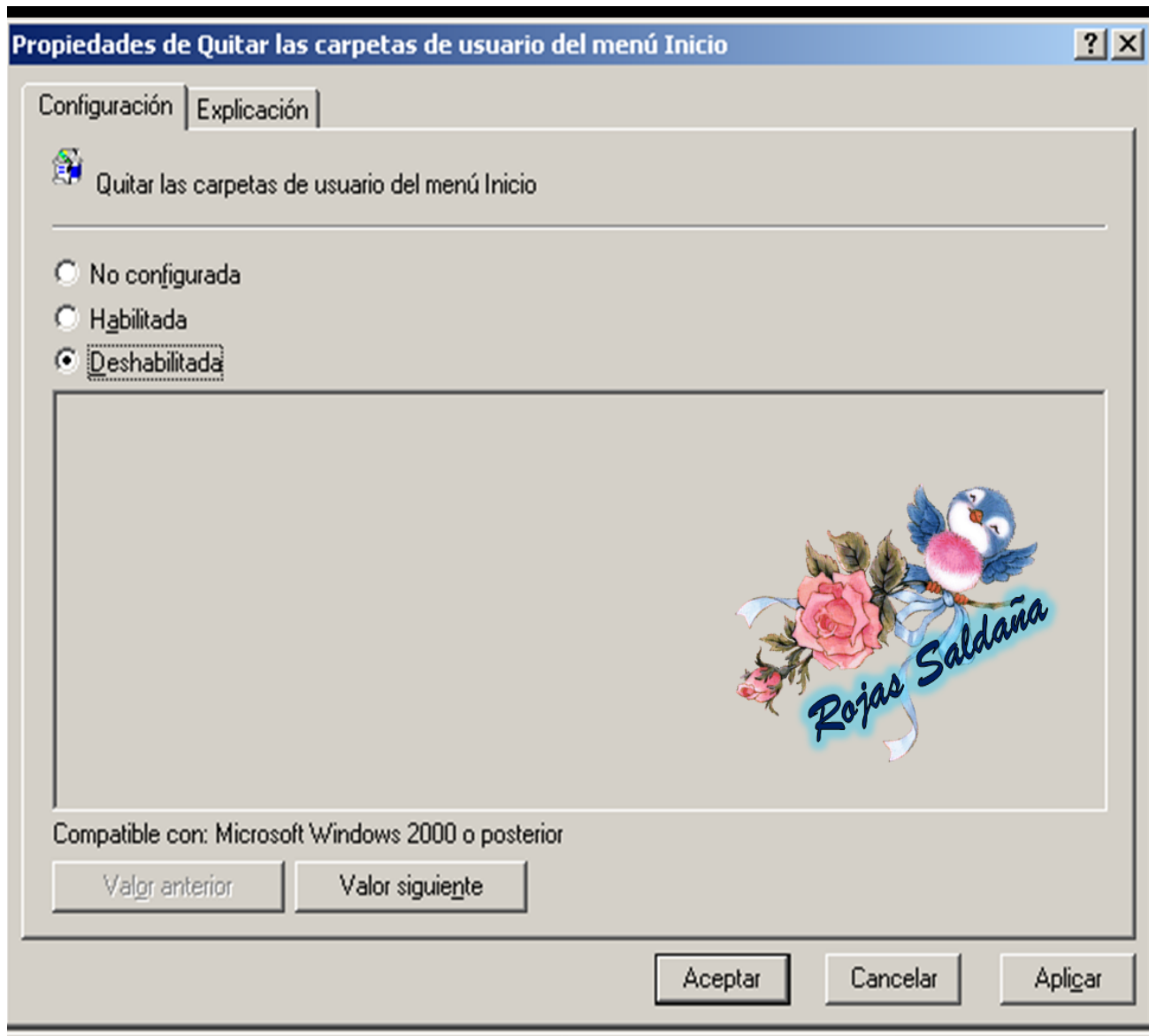
Esta política oculta todas las carpetas de la sección del usuario del menú inicio. Se utiliza en carpetas redirigidas. Las carpetas redirigidas aparecen en la parte principal del menú inicio. Sin embargo, la versión de la carpeta original, del usuario sigue apareciendo en la parte superior del menú inicio. Como la apariencia de dos carpetas con el mismo nombre puede confundir a los usuarios, puede utilizar esta configuración para ocultar las carpetas de Usuario.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Ahora seleccionaremos una de las tres opciones presentadas según la acción que queramos realizar. Habilitar, deshabilitar ó, no configurada. 😊

Al seleccionar la opción damos clic en “Aceptar”:

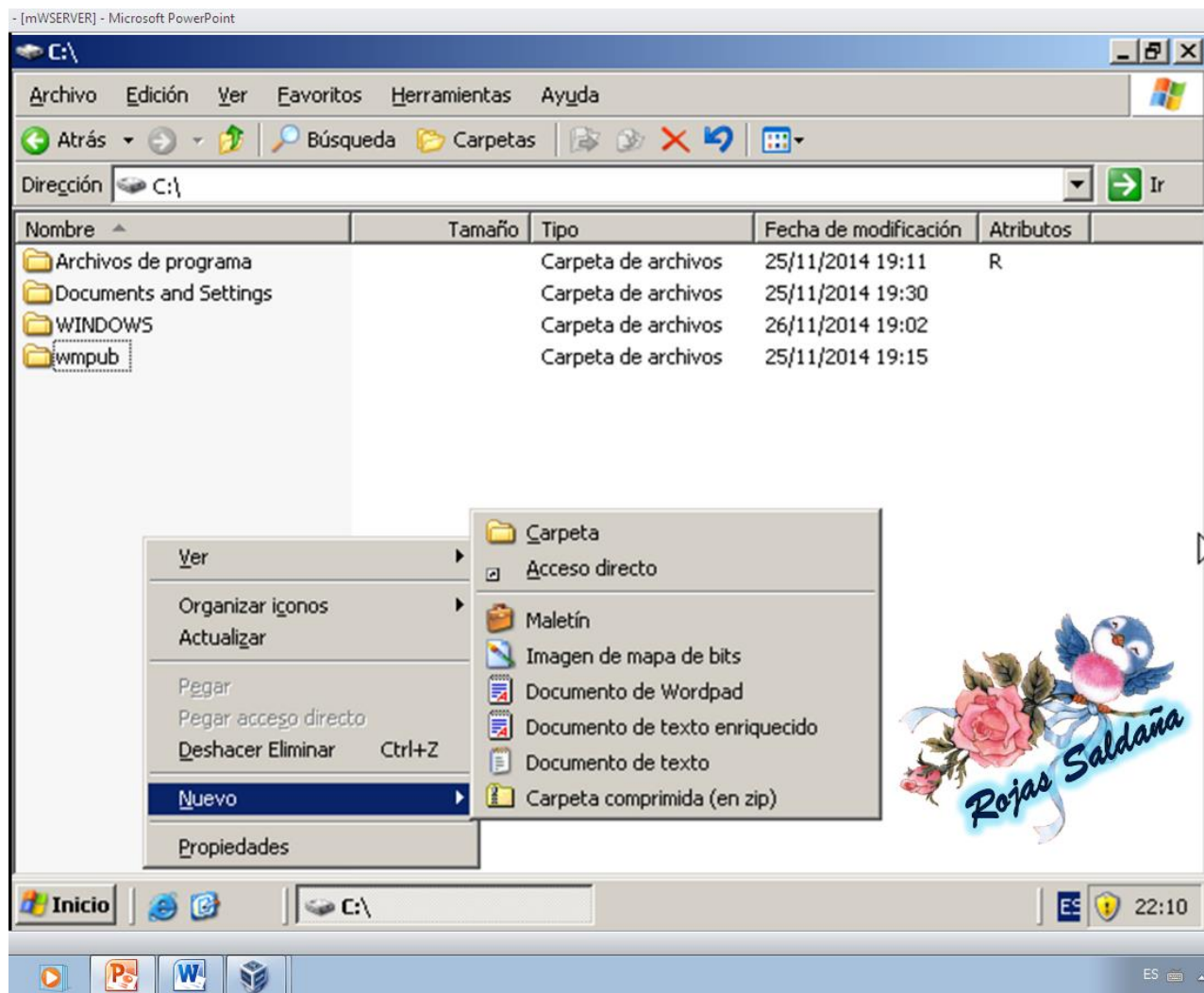


9. Compartir Recursos

PASOS PARA COMPARTIR CARPETAS

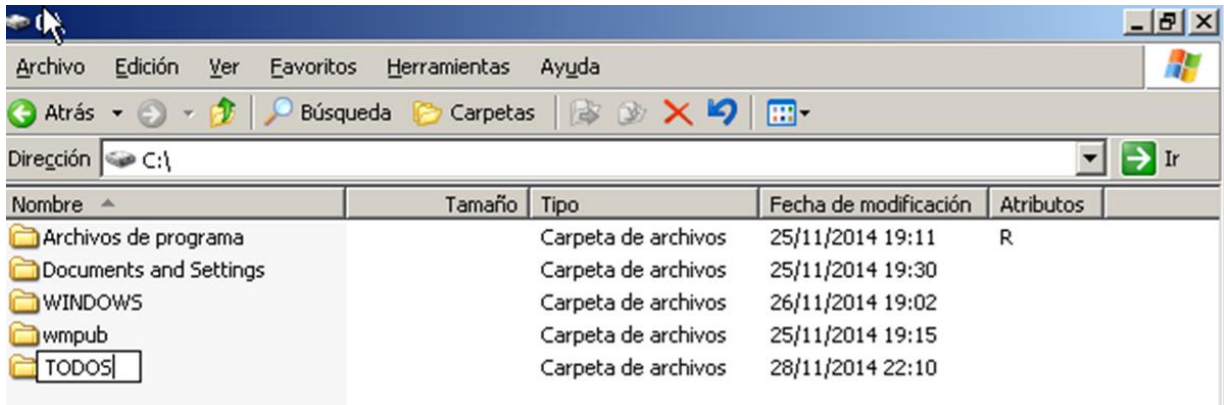
En un servidor podemos compartir carpetas a los usuarios conectados a él, por ejemplo en aula o centro de cómputo hay una persona que se encarga de administrar el servidor mientras que los usuarios pueden trabajar en los equipos y acceder solo a algunas funciones.

Vamos a comenzar creando una nueva carpeta. Damos clic derecho sobre el espacio en blanco del resto de la ventana, seleccionaremos la opción **nuevo** y enseguida la opción **carpeta**.

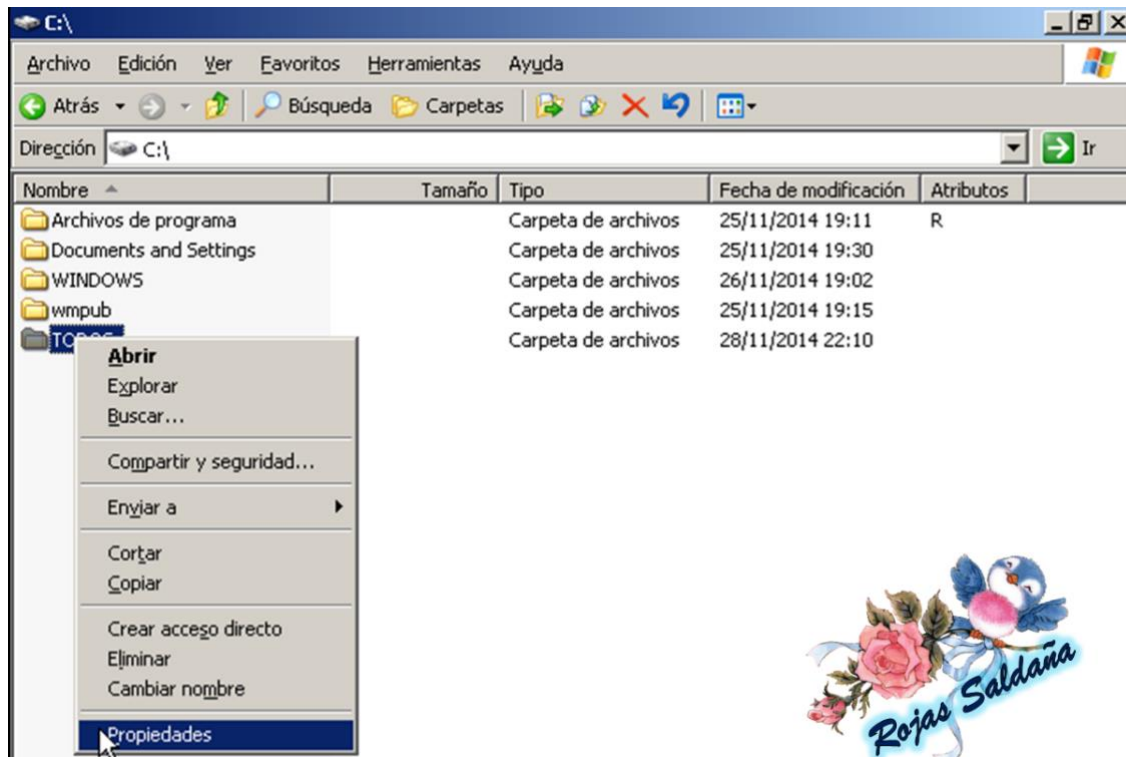


DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Vamos a asignarle un nombre a dicha carpeta, en este caso le asignaré el nombre de "Todos" y pulsaré la tecla "Enter" para hacer el cambio.



Ahora para compartirla damos clic derecho sobre esa carpeta y seleccionamos la opción propiedades.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Ahora se abrirá la ventana de “Propiedades de la carpeta TODOS” y para compartirla daremos clic en la pestaña de “Compartir”, se muestran dos opciones: no compartir esta carpeta y compartir esta carpeta, claramente sabemos que debemos seleccionar la segunda ya que nuestro objetivo es compartir esa carpeta. ☺

Más abajo debemos seleccionar el límite de usuarios, ya sea que la compartamos para nuestras conexiones máximas permitidas, ó permitir solo a cierta cantidad de número de usuarios. ☺

Al haber realizado lo anterior damos clic en Aplicar y enseguida en Aceptar para que se cierre la ventana.



ASIGNAR PRIVILEGIOS DE ACCESO A LAS CARPETAS POR USUARIO

Para aplicar privilegios de permiso a las carpetas lo hacemos desde esa misma ventana de “Propiedades de la Carpeta” de igual manera nos vamos a la pestaña “Compartir” y pulsamos el botón “Permisos”. ☺



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Damos clic en Agregar para dar permisos de recursos compartidos y agregar los privilegios.



En esta parte debemos escribir el nombre del objeto es decir el usuario para poder otorgar los privilegios. En este caso como ejemplo daré el privilegio de administrador a algunos Usuarios. Escribimos adm y damos clic en Aceptar.



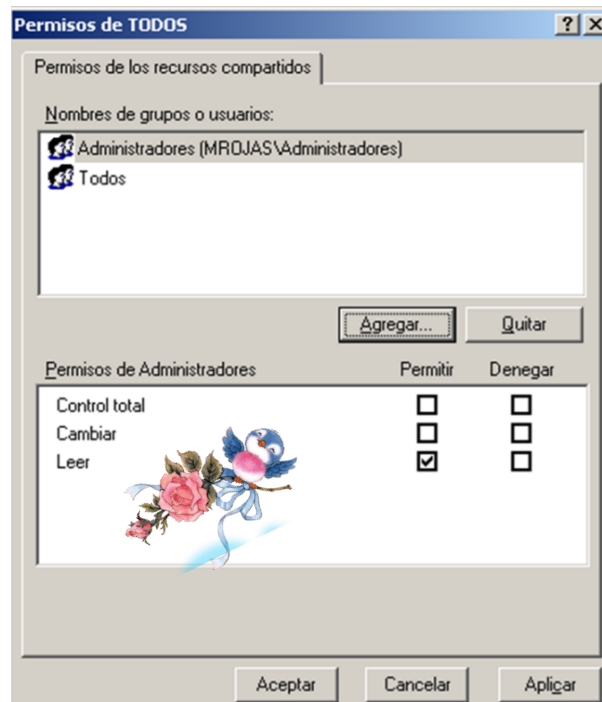
DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

A continuación aparecerán varios objetos con el mismo nombre por lo que debemos seleccionar uno de la lista que nos aparece.

Cuando hayamos seleccionado el objeto debemos dar clic en Aceptar. ☺



Regresamos a la ventana de "Permisos de TODOS" y damos clic en Aceptar para cerrarla. ☺



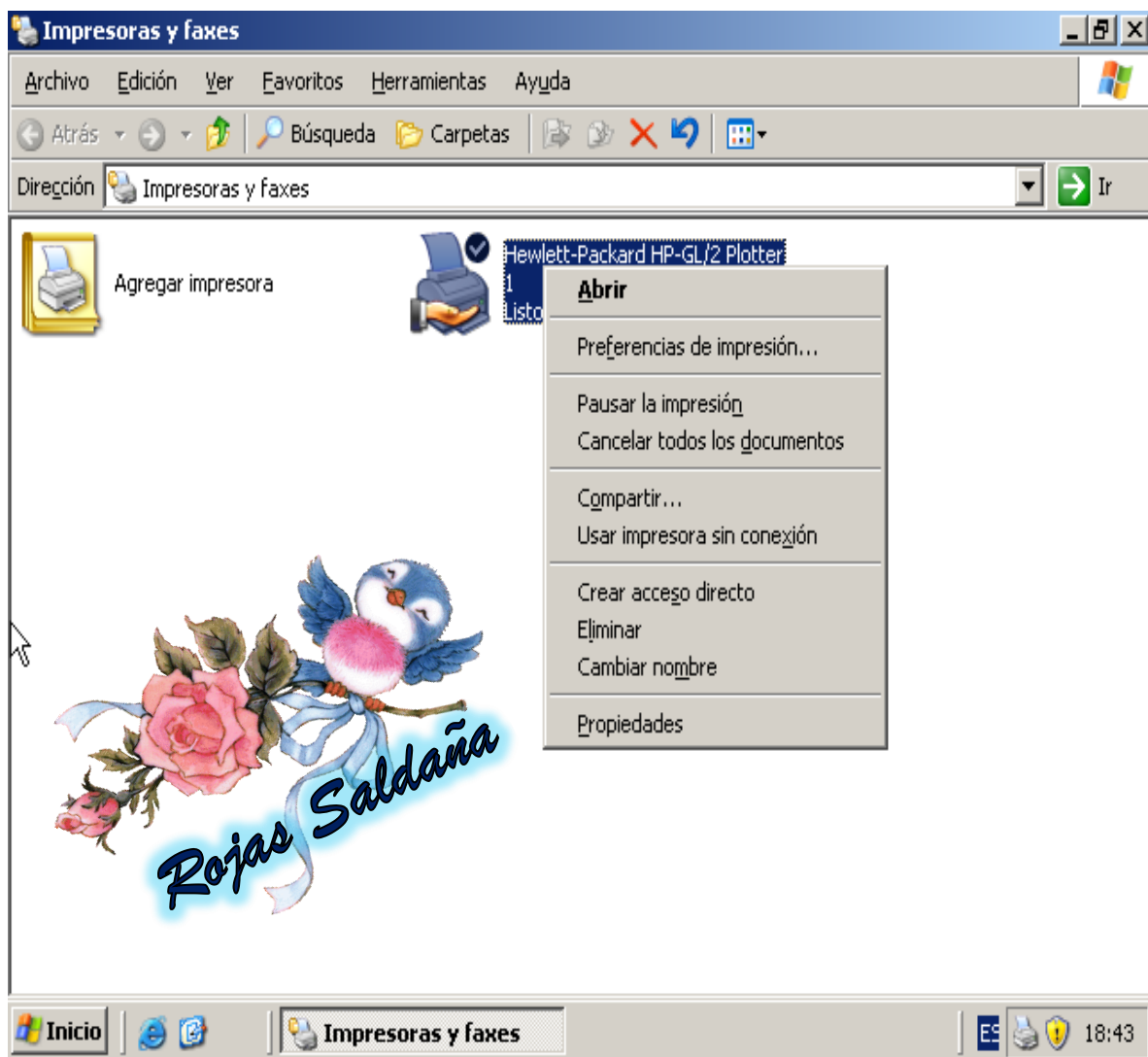
PASOS PARA COMPARTIR IMPRESORAS

Para compartir una impresora se siguen los mismos pasos que para compartir una carpeta de manera que para cuando nosotros queramos mandar a imprimir un documento se pueda imprimir desde cualquier equipo que esté trabajando un usuario.

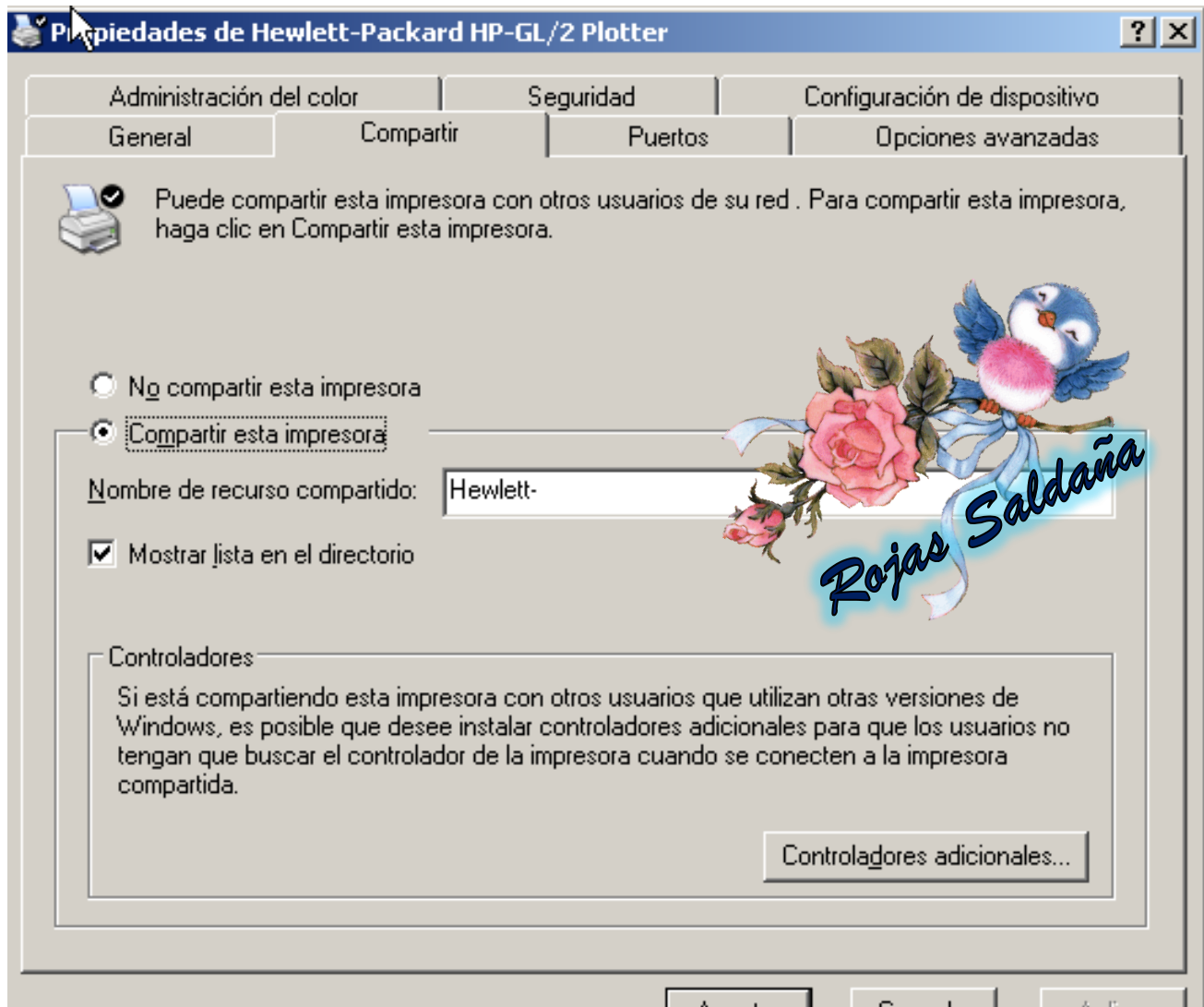
Inicio

Impresoras y faxes

Botón derecho sobre la impresora y seleccionar la opción propiedades.



Dentro de la ventana de propiedades de impresora seleccionamos la pestaña compartir

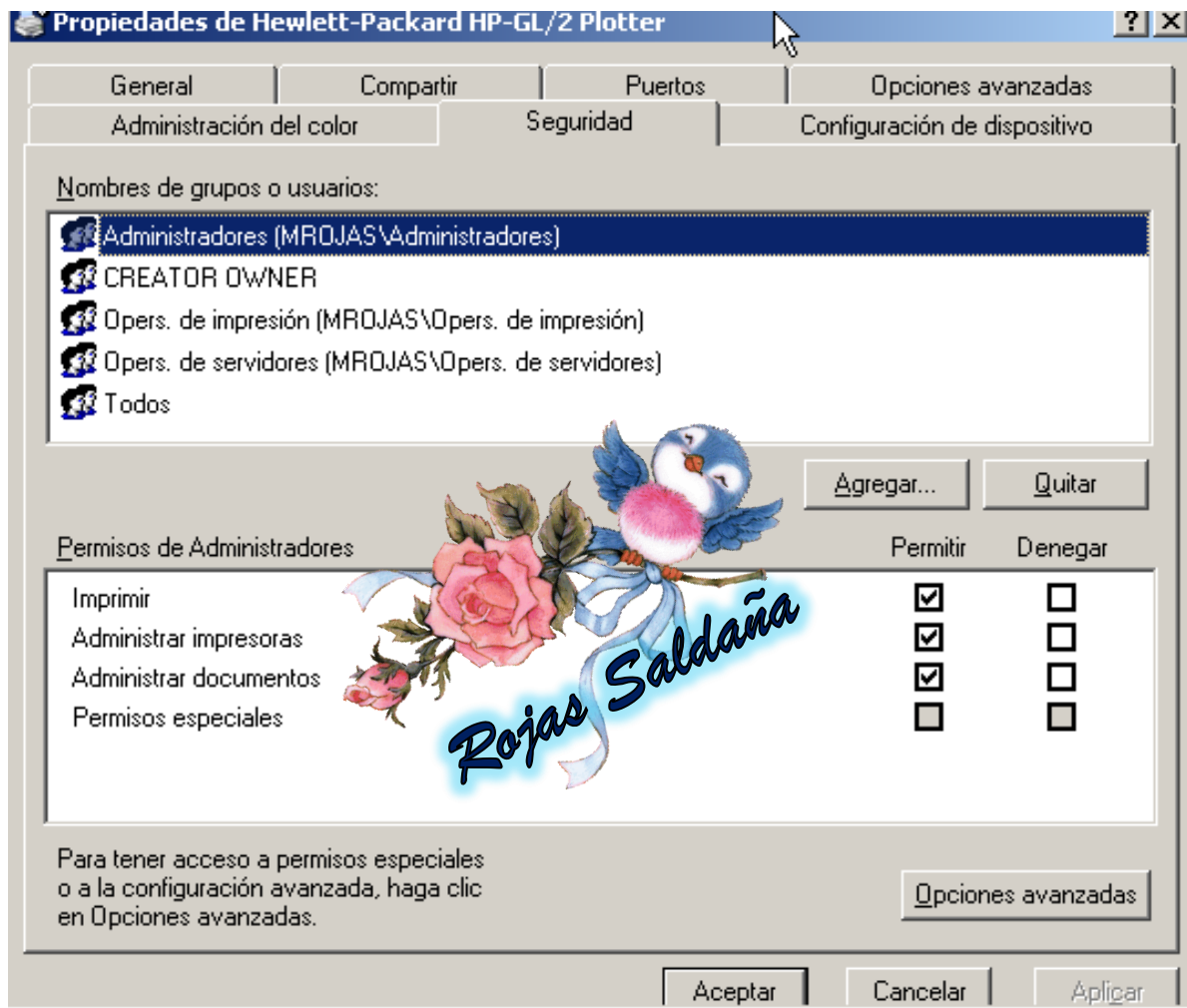


Y por último damos clic en “Aceptar”.

Nota: si se está compartiendo esta impresora con otros usuarios que utilizan otras versiones de Windows, es posible que desee instalar controladores adicionales para que los usuarios no tengan que buscar el controlador de la impresora cuando se conecte a la impresora compartida.

ASIGNAR PRIVILEGIOS DE IMPRESIÓN POR USUARIO

Una misma impresora puede servir para mandar a imprimir desde cualquier computadora sabiendo configúrala lo mejor posible para que este no tenga daños más adelante y sobre todo que el administrador, administre cada una las ocasiones en que se impriman los documentos.

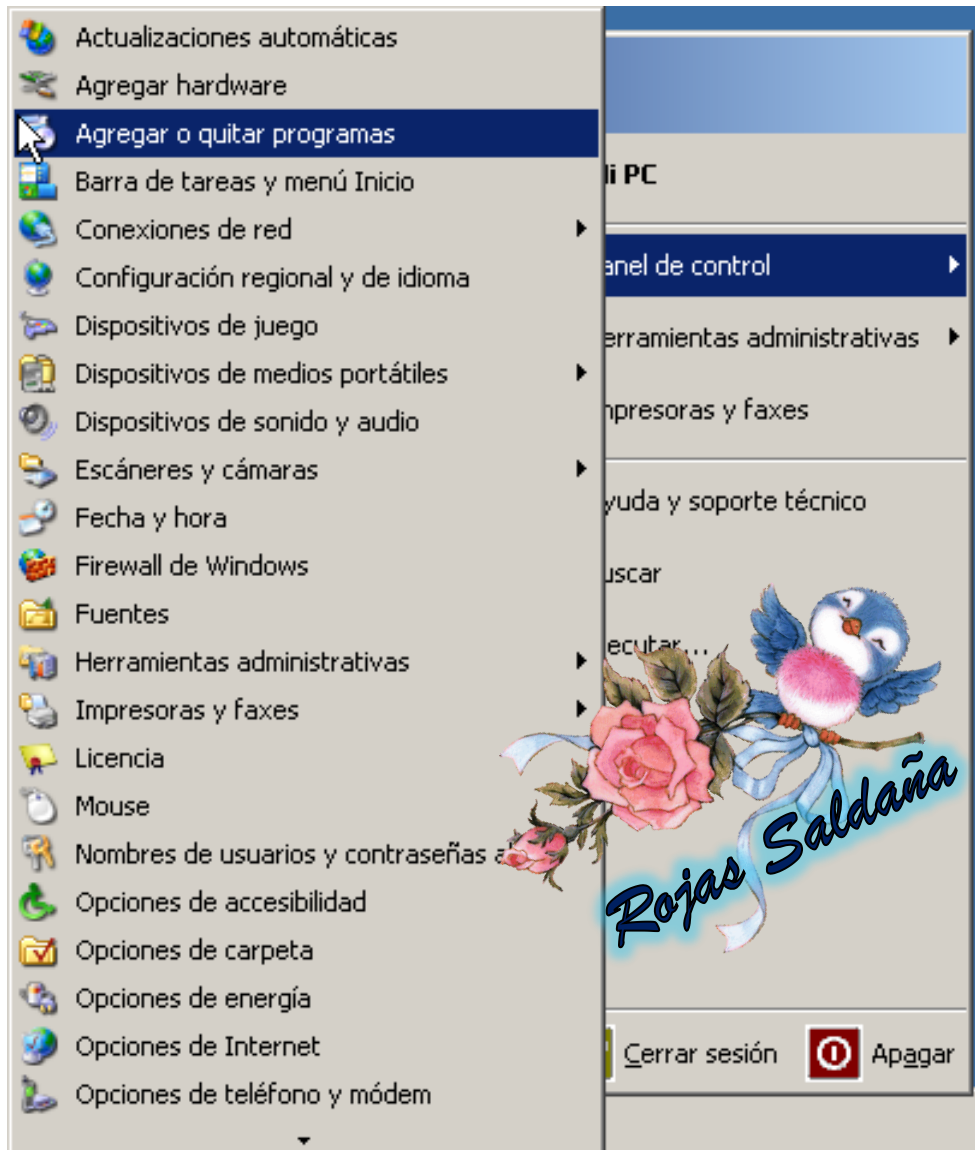


10. Degradación Del Servidor

Desinstalar servicios wins y dhcp

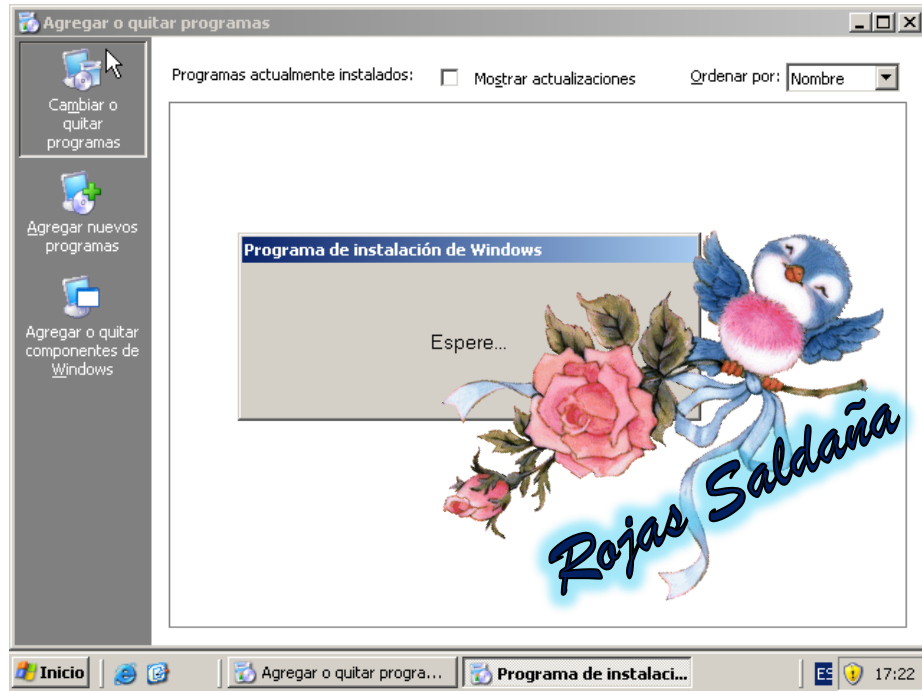
Para degradar el servidor debemos desinstalar el WINS y el DHCP en orden descendiente a como lo instalamos.

Desde Inicio....panel de control agregar o quitar programas componentes y quitarle la palomita.

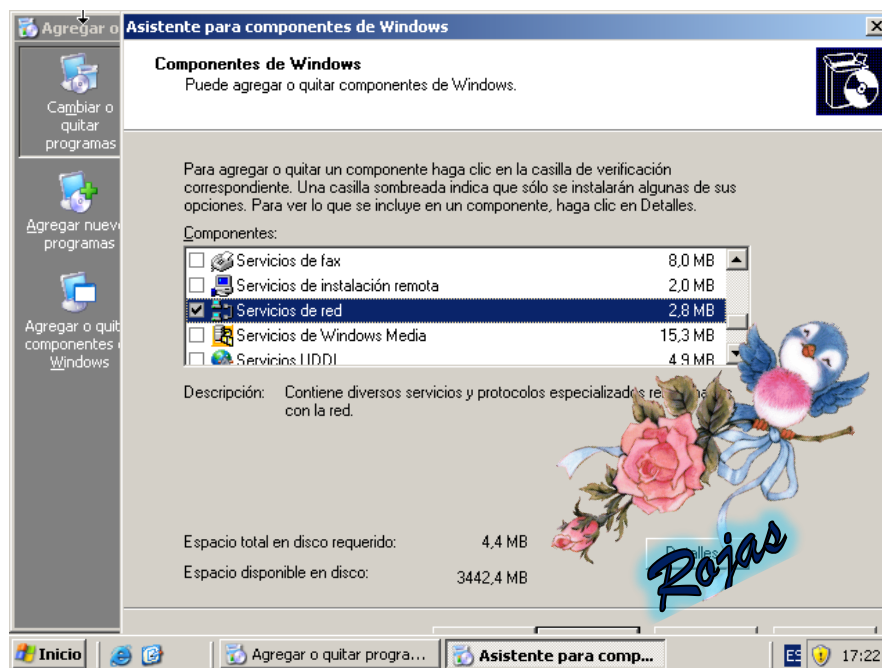


DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Seleccionamos “Agregar o quitar programas” así como ya se había mencionado anteriormente y esperamos unos segundos.

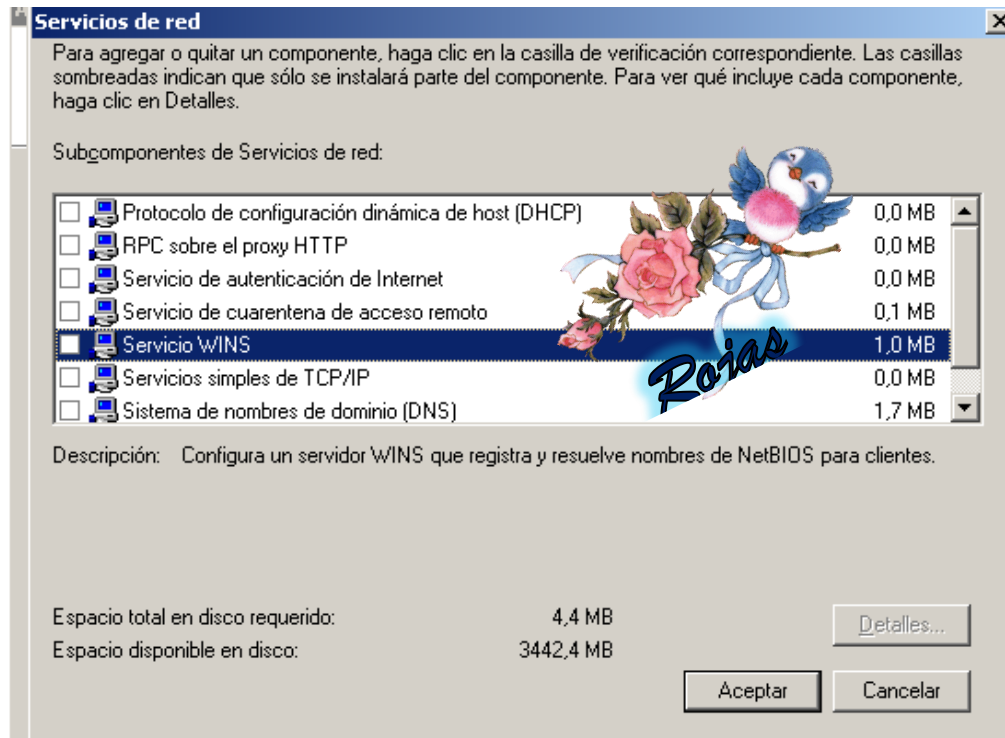


Seleccionamos el componente “Servicios de Red”. Y damos clic sobre el botón “Detalles”.



DISEÑA Y ADMINISTRA SISTEMAS OPERATIVOS

Ahora quitamos la palomita de la casilla de verificación de los componentes de Host DHCP y Wins que habíamos instalado, y damos clic en el botón “Aceptar”. Comenzarán a desinstalarse ambos, y al finalizar aparecerá una ventana del asistente indicando que esta operación fue realizada con éxito.



Para desinstalar el active directory se reinicia la máquina y deja de ser un servidor

Ejecutar DCPROMO

A continuación volvemos a ejecutar el DCPROMO

Indicaciones de ser el último servidor de

Dominio, árbol y bosque

COMENTARIO PERSONAL

En conclusión puedo decir que crear un servidor en un dominio de red puede ser algo difícil al no conocer ciertos conceptos. Este tipo de procesos requiere de mucho conocimiento y sobre todo paciencia para llevar a cabo ordenadamente los pasos que se deben seguir. En los primeros pasos no hubo dificultades al realizarlos, pero aun así requiere de concentración, tiempo y atención a lo que se está realizando.

Levantar un servidor de red se trata de tomar decisiones rápidas pero que no perjudique en un futuro el funcionamiento del servidor sino que al contrario, lo vuelva mucho más rápido y de mejor calidad. Además debemos ser muy cuidadosos con cada cambio que realicemos ya que si dañamos el servidor caerse toda la red y se tendría que volver a levantar el servidor.

En algunos casos a partir del tema cinco se me presentaron algunas dificultades pero con paciencia y fomentando mis conocimientos buscando más información pude resolverlos. Nadie dijo que sería fácil pero si que es posible. 😊

He aprendido mucho durante este semestre, es buenos aprovechar y utilizar nuestros conocimientos de manera adecuada buscando en ello mejores beneficios y tener en práctica lo que vamos aprendiendo. 😊 porque a fin de cuentas es algo que apicaremos en algún momento de nuestra vida.

Al realizar este trabajo me pude dar cuenta que cuando uno se propone alcanzar algo, lo vamos a realizar porque cuando realmente tenemos las ganas y la fortaleza para hacerlo lo podemos lograr y vencer todas las dificultades para llegar a un fin determinado, y es entonces cuando las cosas nos salen mejor de lo que esperamos. 😊

Gracias y Hasta Luego 😊