

Antonio Franques - 10 de junio de 2010

Familiarizándonos con PHP, MySQL, WordPress y Exchange en Windows Server 2003

Instalaciones y Configuraciones

La siguiente documentación no va entrar de pleno en detalles en ninguno de sus puntos ya que el objetivo va a ser tan solo el de ordenar los pasos a seguir para cada uno de los procedimientos de forma correcta.

En el transcurso de este documento veremos desde los componentes de Windows necesarios para la instalación de nuestros servicios hasta la puesta en marcha de un propio blog "Wordpress" así como el envío de Mails entre usuarios de dominio y su restauración en caso de pérdidas.

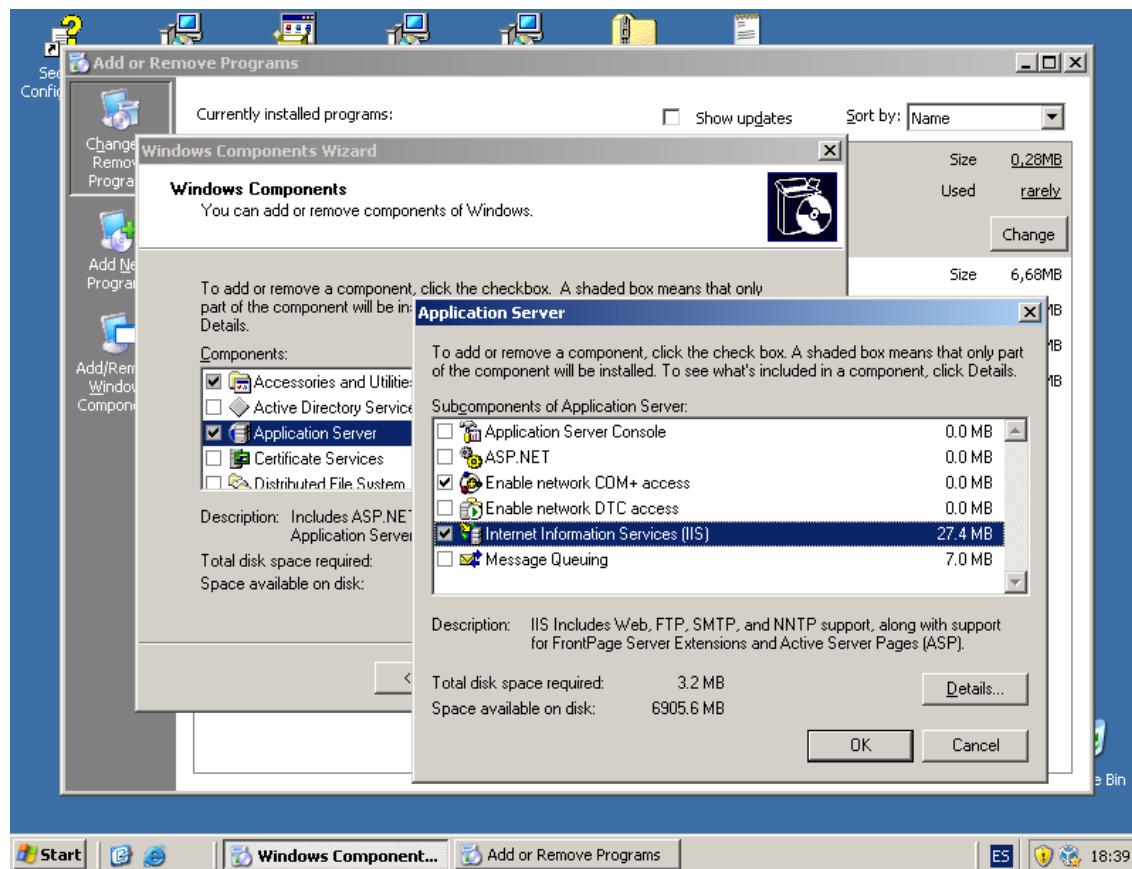
Material necesario antes de empezar con el primer punto:

1. Win2003 con un dominio montado: **tfranques2010.local** (en mi caso), con una red interna, con IP 192.168.2.1 (sin NAT)
2. WinXP añadido a ese dominio con una IP de la misma red que el DC para que puedan verse (192.168.2.5 será la que utilizaré yo)

Mantendremos el orden de la práctica dividiéndola en dos partes, A y B:

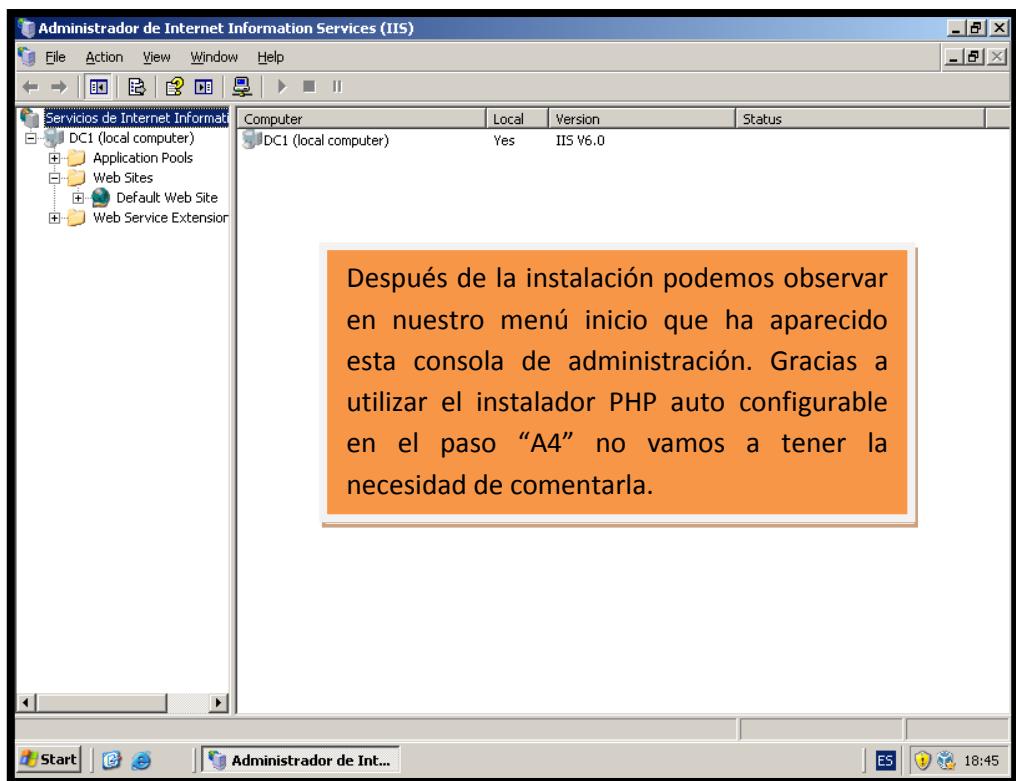
- A. Instalación y configuración de PHP sobre IIS, MySQL y finalmente WordPress.
- B. Instalar un Exchange 2003 para que los usuarios de nuestro dominio puedan intercambiar correo.

A1 – Componentes de Windows necesarios



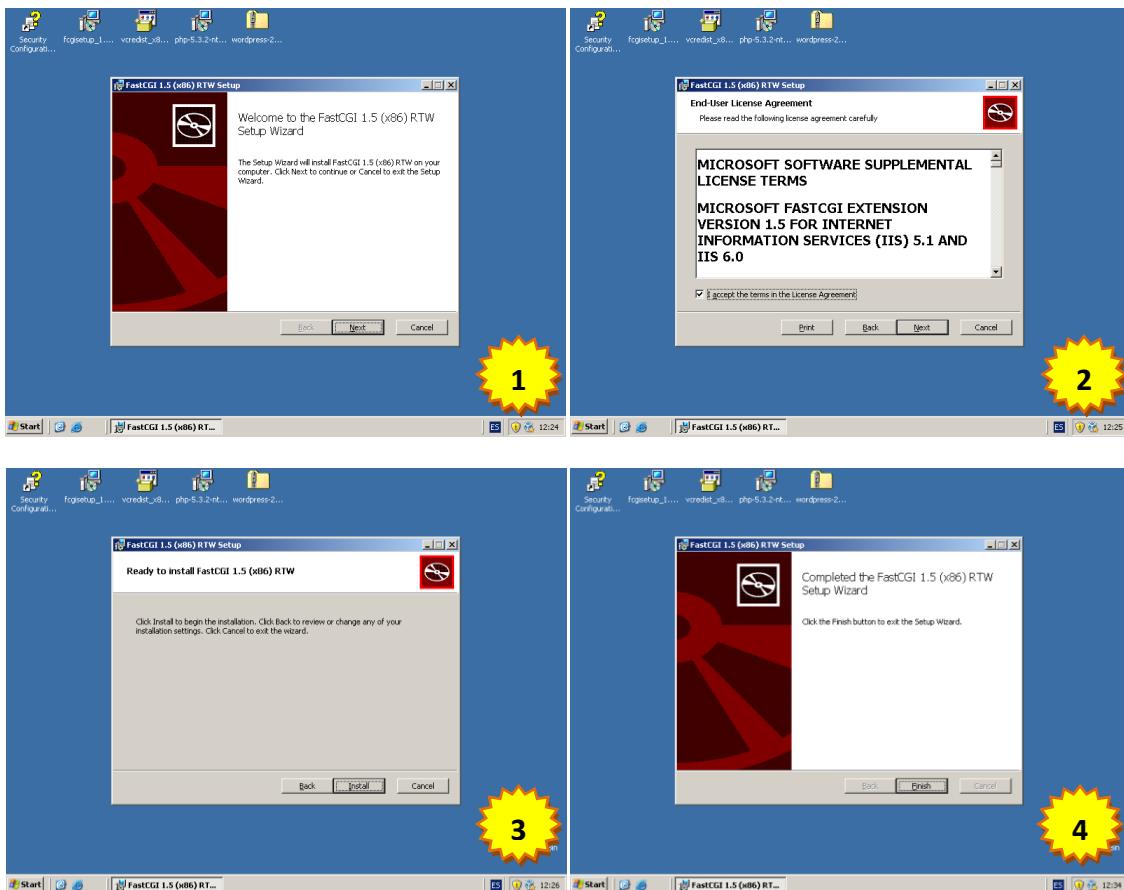
Abriremos el asistente de “Componentes de Windows”, centrándonos en la única casilla que vamos a marcar para este apartado, **Internet Information Services** (y sin entrar en “Details...”).

Aceptamos la ventana una vez realizados los cambios y vamos a tener el CD de instalación preparado para cuando lo pida. (no hará falta reiniciar)



A2 – Instalando la extensión FastCGI para nuestra versión de IIS

Link de descarga: <http://www.iis.net/extensions/fastcgi>



A3 – Descargar PHP

PHP For Windows: Binaries and sources Releases - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://windows.php.net/download/

La Salle Gràcia Google Gmail - Recibidos - Facebook | Inicio Web del Servei Meteor... NEOS Next Ecate Oran... Index of /proves_php PMA

PHP For Windows: Binaries and so... FastCGI for IIS : The Official Microso... Using FastCGI to Host PHP Applicat... +

PHP: Hypertext Preprocessor

Home | Downloads | QA Releases | Snapshots | Team | E

PHP For Windows
This site is dedicated to supporting PHP on Microsoft Windows. It also supports ports of PHP extensions or features as well as providing special builds for the various Windows architectures.

PECL For Windows
PECL extensions for Windows is being worked on. The interface on the [pecl website](#) will most likely be updated to offer Windows DLL download right from that website. In the meantime, some extensions can be found [here](#).

Which version do I choose?
If you are using PHP with Apache 1 or Apache2 from apache.org you need to use the VC6 versions of PHP.
If you are using PHP with IIS you should use the VC9 versions of PHP.
VC6 Versions are compiled with the legacy Visual Studio 6 compiler
VC9 Versions are compiled with the Visual Studio 2008 compiler and have improvements in performance and stability. The VC9 versions require you to have the [Microsoft 2008 C++ Runtime \(x86\)](#) or the [Microsoft 2008 C++ Runtime \(x64\)](#) installed
Do NOT use VC9 version with apache.org binaries

Binaries and sources Releases
Select an option to direct access...

PHP 5.3 (5.3.2)

[Download source code \[18.91MB\]](#)

VC9 x86 Non Thread Safe (2010-Mar-04 20:11:07)

- [Zip \[14.25MB\]](#)
sha1: eaf5ca955f9c296336f3fd3d5b2fe507ca1930e3
- [Installer \[26.62MB\]](#)
sha1: 1461e39a4d3256e783316ddf79d943a76bc24f61
- [Debug Pack \[7.75MB\]](#)
sha1: be11d0b578968937584f496357d387efd76e4627

VC9 x86 Thread Safe (2010-Mar-04 20:11:10)

- [Zip \[14.37MB\]](#)

Link de descarga PHP para Windows: <http://windows.php.net/download/>

El signo de exclamación indica que las versiones VC9 de PHP están compiladas con Visual Studio y que por lo tanto necesitaremos descargar e instalar Microsoft C++ Runtime

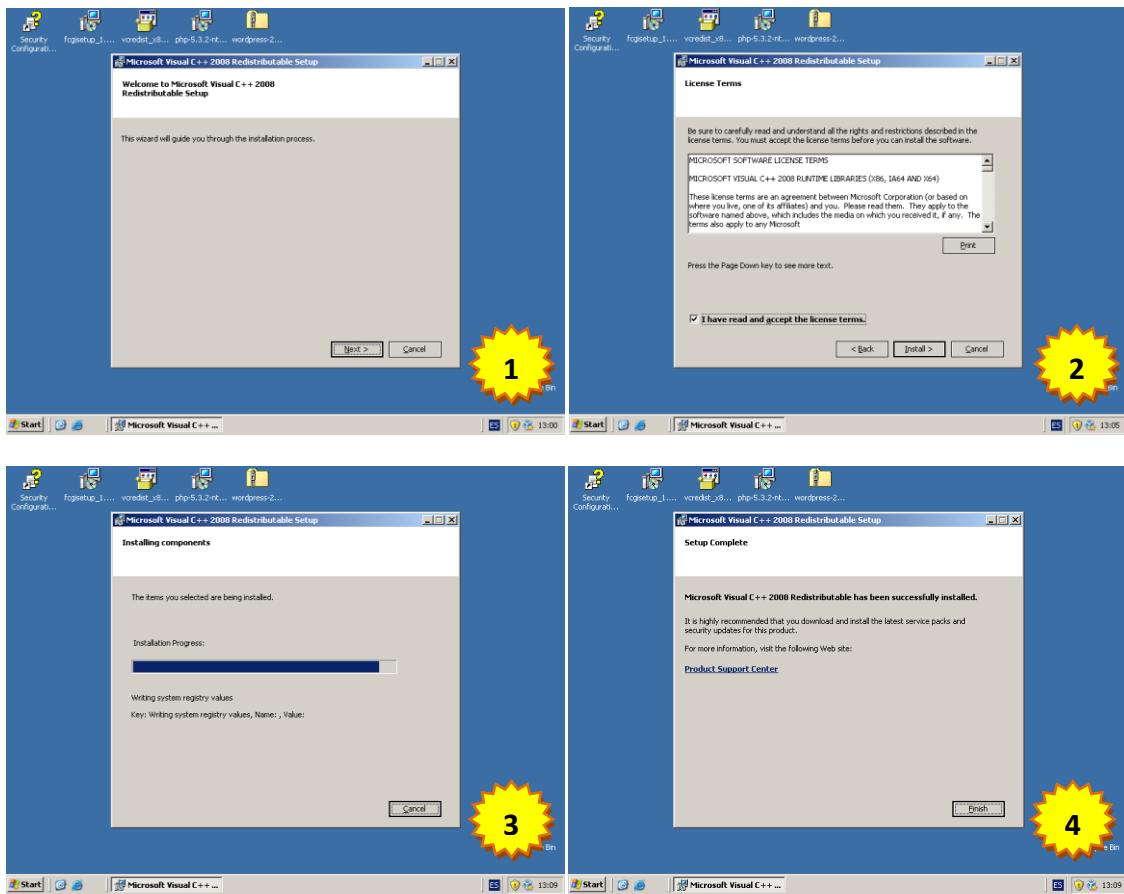
Link de descarga: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=9B2DA534-3E03-4391-8A4D-074B9F2BC1BF> (aunque recomendaría entrar directamente por el enlace que proporciona la propia página PHP.net para asegurarnos la última versión)

El gran símbolo que señala hacia la izquierda es para que nos fijemos en el hecho que vayamos a descargar la versión “Non Thred Safe”, adecuada para usar con FastCGI.

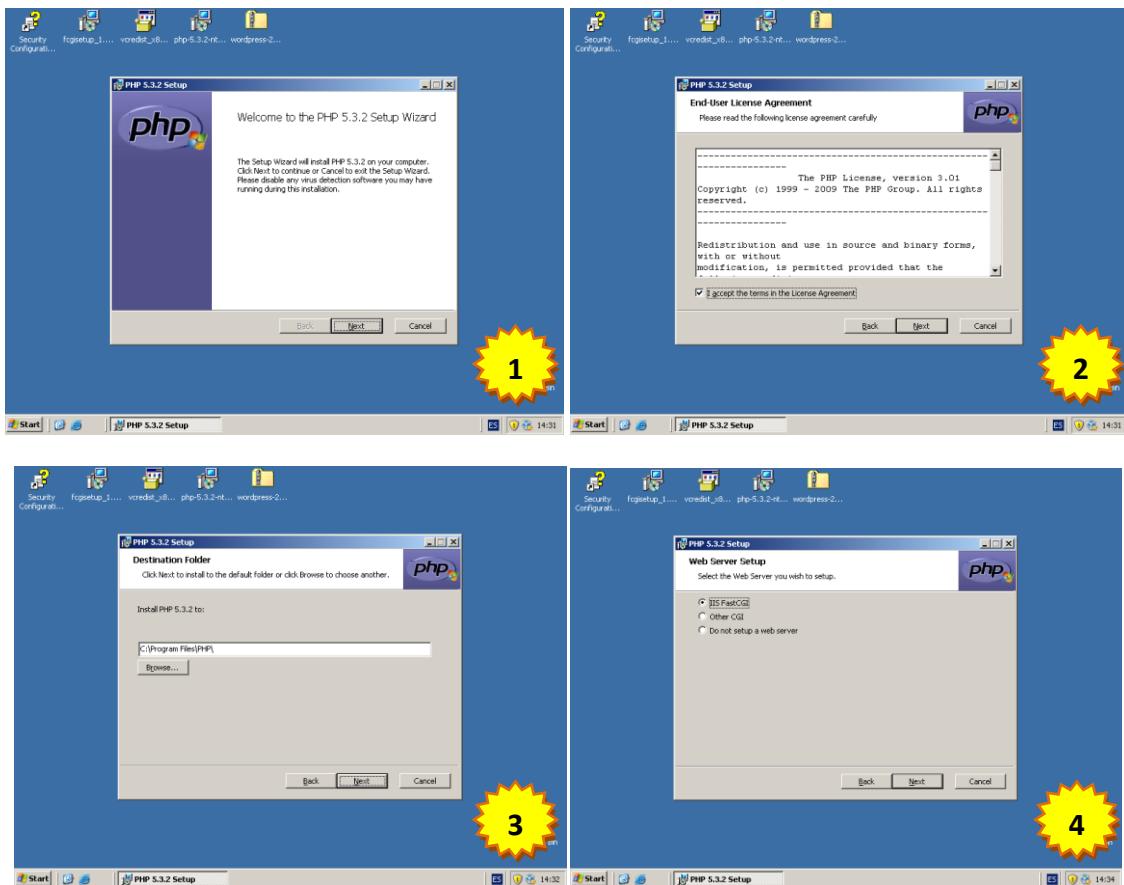
Para una cómoda instalación y configuración podemos descargarnos el Installer (26,62MB en esta versión).

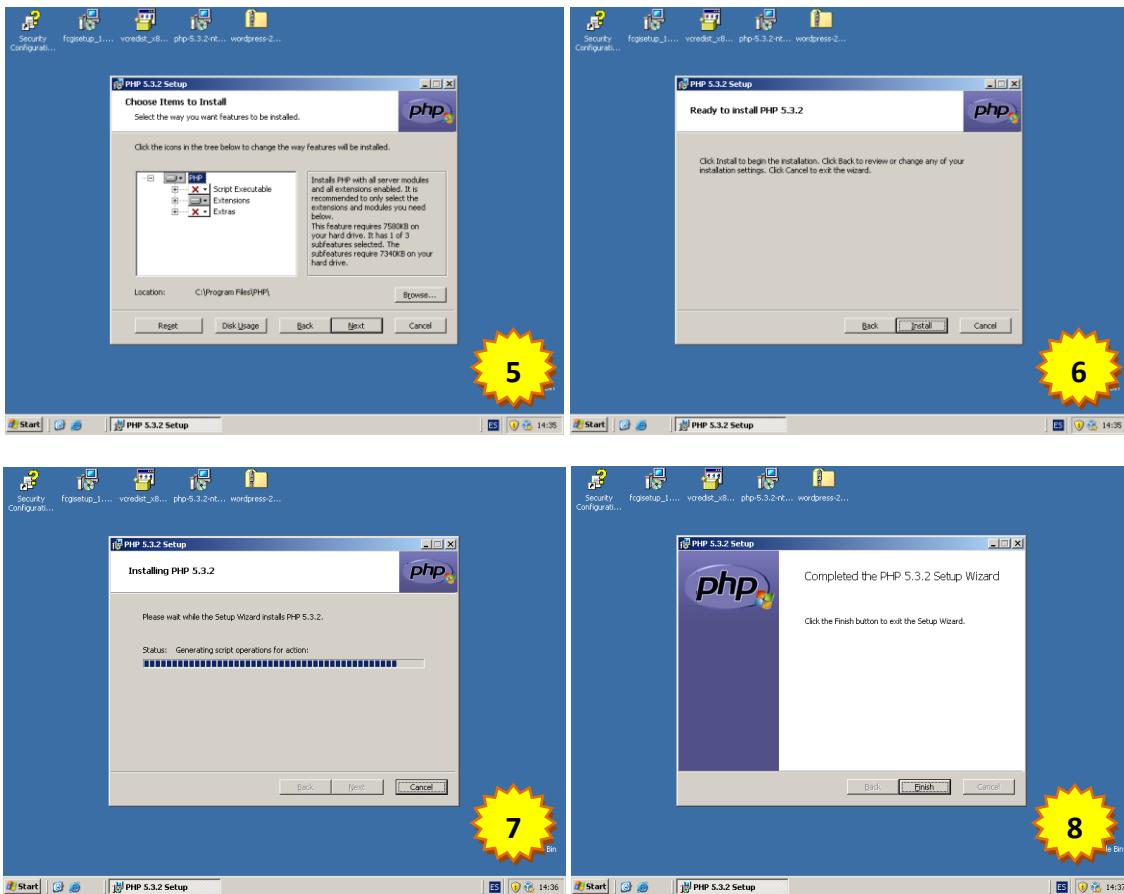
A4 – Instalar PHP

Haciendo referencia a la necesidad de C++ Runtime para nuestra instalación VC9 de PHP según hemos visto en el punto anterior, procederemos primero a instalar dicha librería.



Y seguidamente con el instalador PHP VC9.





¡Listo! Hemos instalado PHP y al haberlo hecho con el instalador, también se configuró la extensión FastCGI para que pudiera trabajar con éste primero.

Comprobamos nuestra instalación con un simple documento del tipo PHP que crearemos y almacenaremos en nuestro directorio web por defecto (**C:\Inetpub\wwwroot\phpinfo.php**).

The screenshot shows a Windows desktop environment with several windows open:

- File Explorer:** Shows the directory structure at **C:\Inetpub\wwwroot**. It contains files: **teststart.htm**, **pagerror.gif**, and **phpinfo.php**.
- Notepad:** A window titled **phpinfo.php - Notepad** displays the following PHP code:

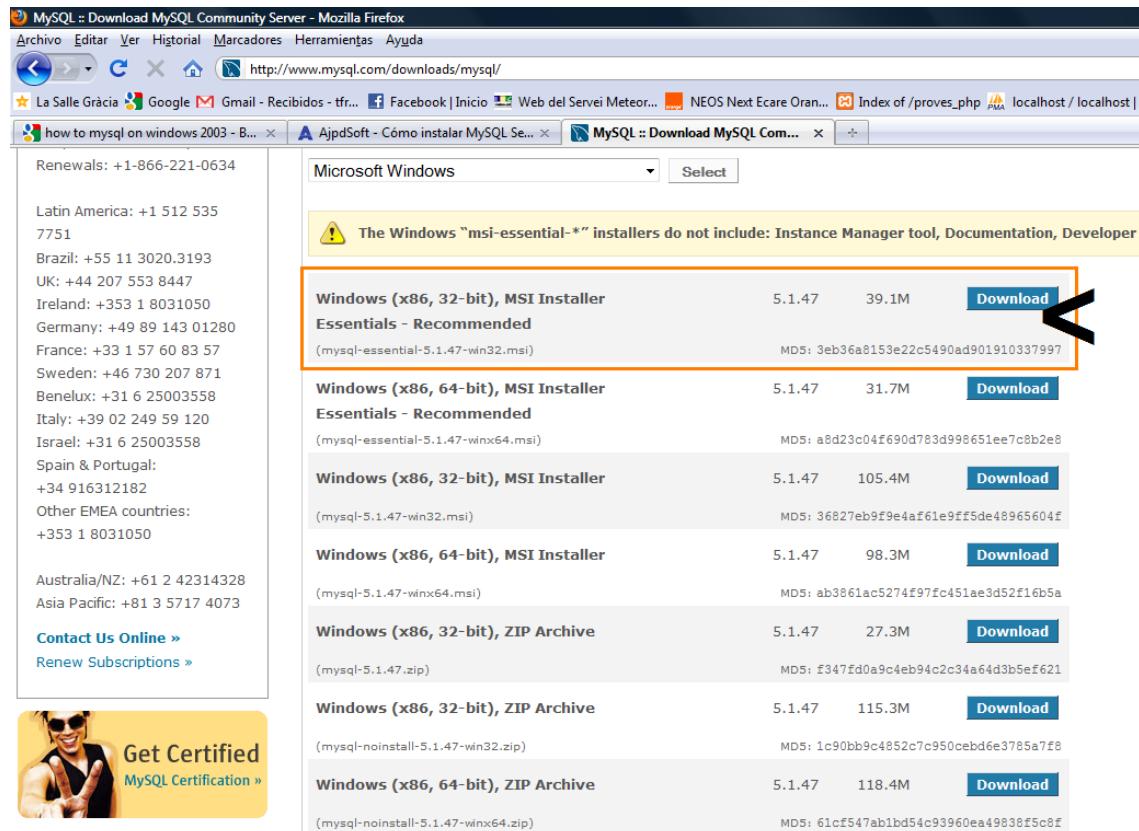

```
<?php
phpinfo();
?>
```
- Internet Explorer:** A window titled **phpinfo() - Microsoft Internet Explorer** shows the output of the PHP code. It displays "PHP Version 5.3.2" and a large orange callout bubble containing the text: "Para que luego desde el navegador, comprobemos su interpretación." Below the callout is the URL **http://localhost/phpinfo.php**.
- Task Manager:** A window titled **Task Manager** shows system information. It includes a table with the following data:

Server API	CGIFastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS
Loaded Configuration File	C:\Program Files\PHP\php.ini

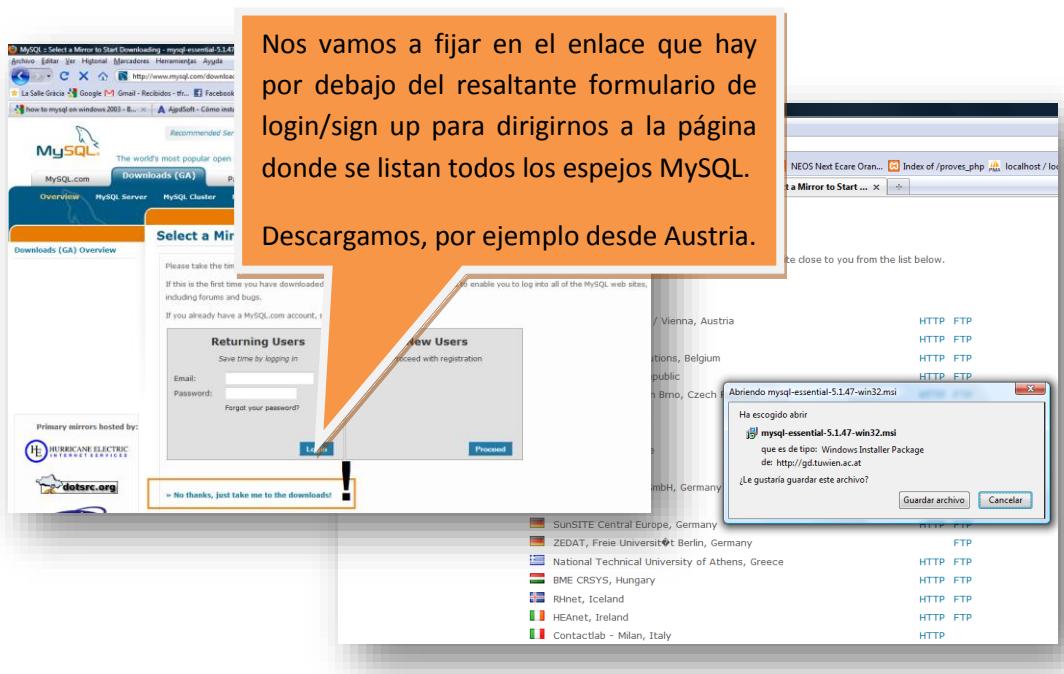
A5 – Descargar e instalar MySQL

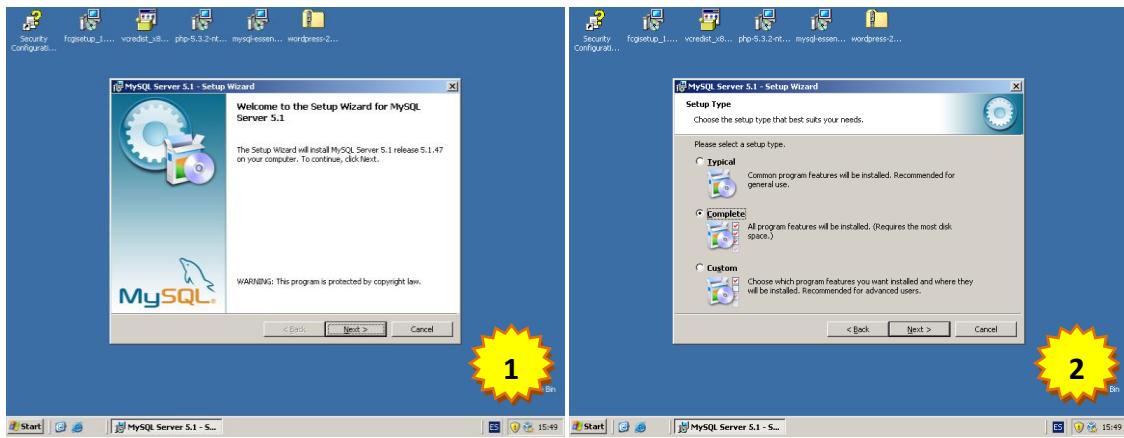
Procedemos a la instalación de un gestor de base de datos, en nuestro caso MySQL para que posteriormente podamos instalar y configurar WordPress sobre la DB que vamos a crear.

Link de descarga: <http://www.mysql.com/downloads/mysql/>



Descargaremos el paquete señalado, que al ser un instalador nos va a facilitar mucho las cosas.

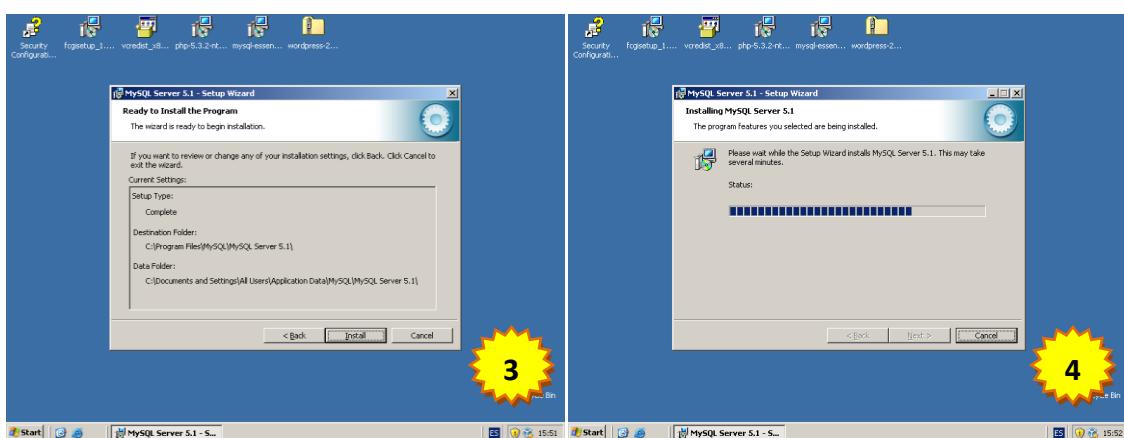




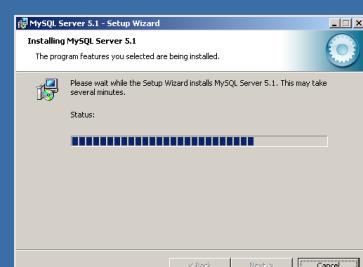
1



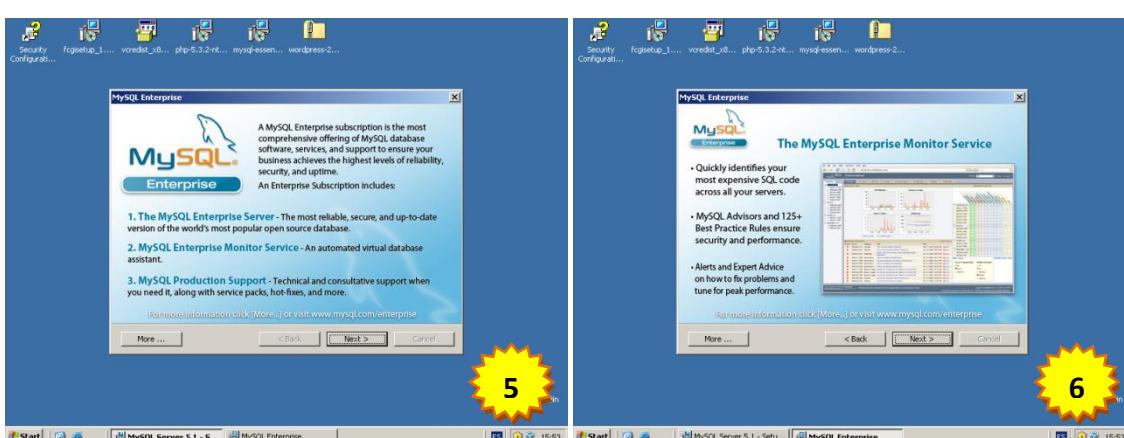
2



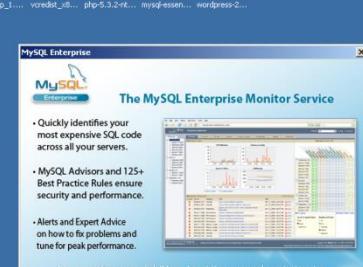
3



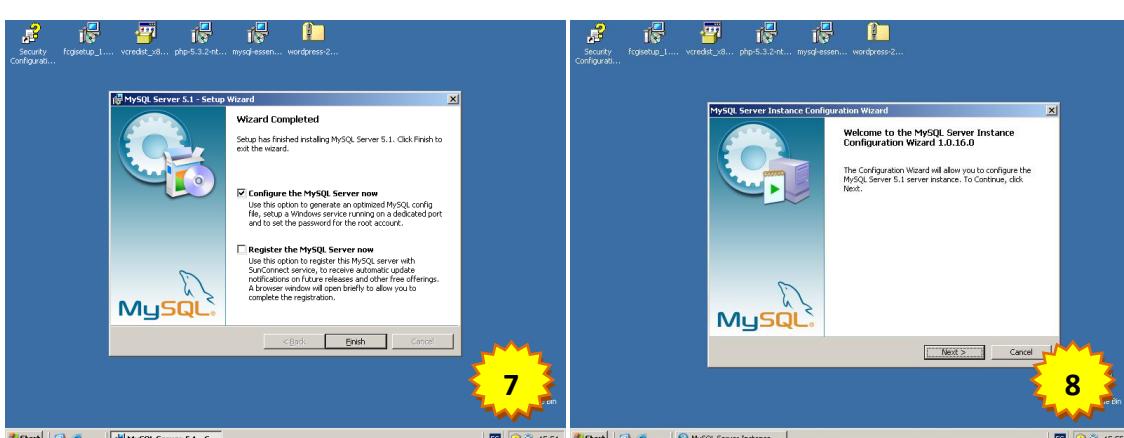
4



5



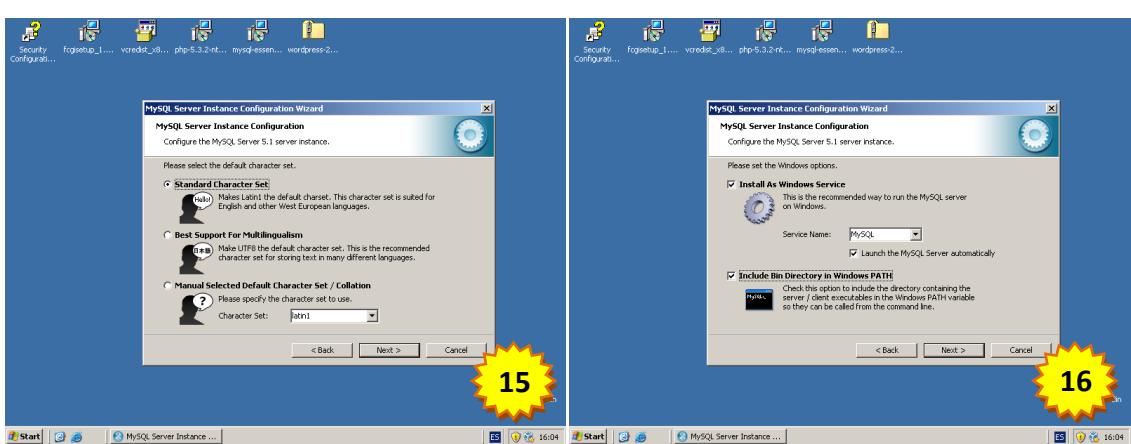
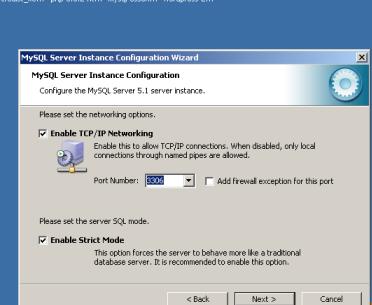
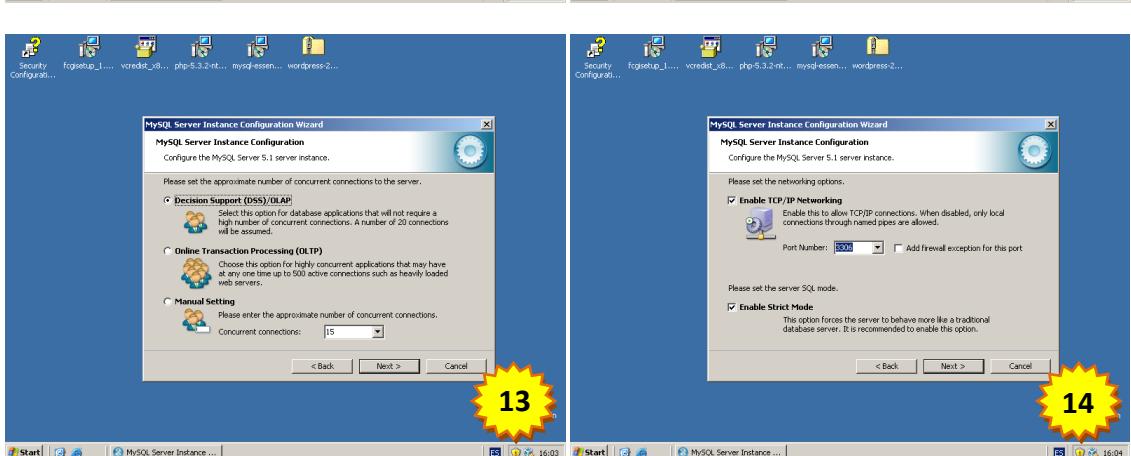
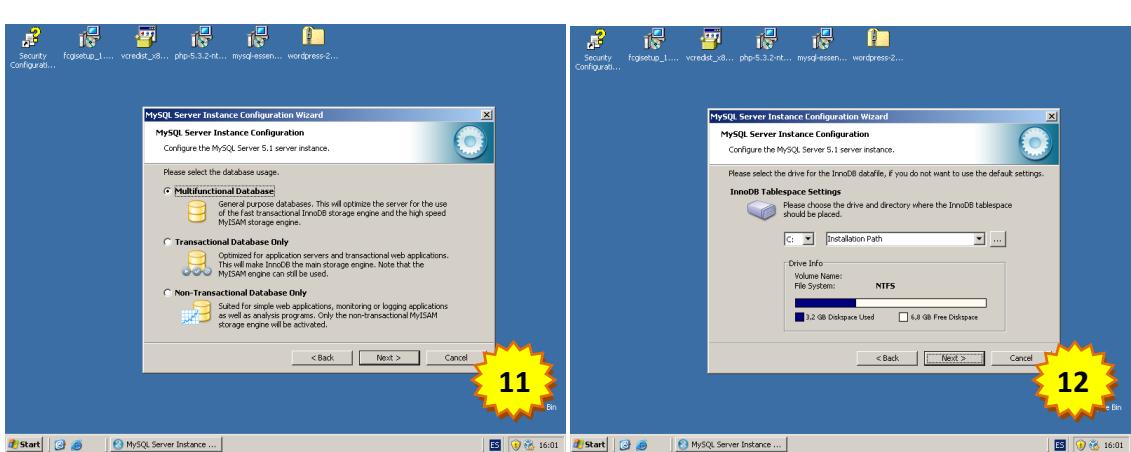
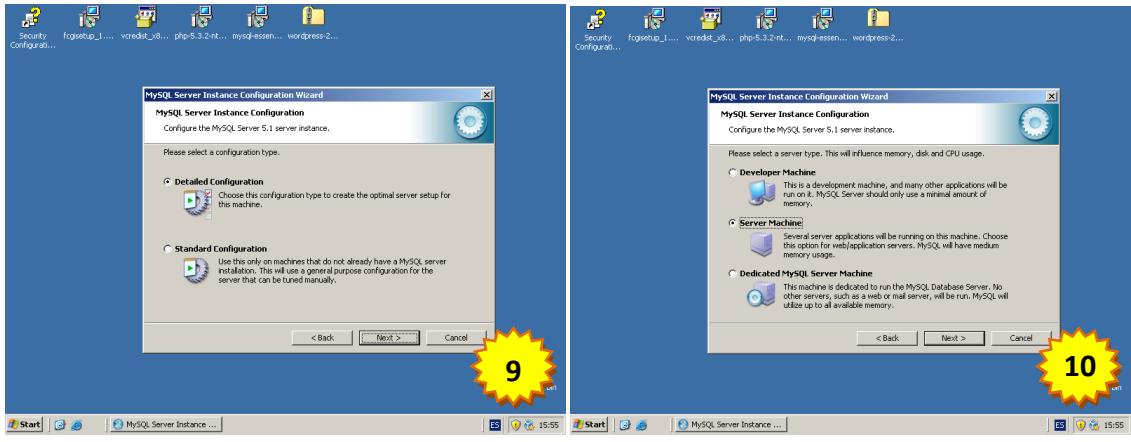
6

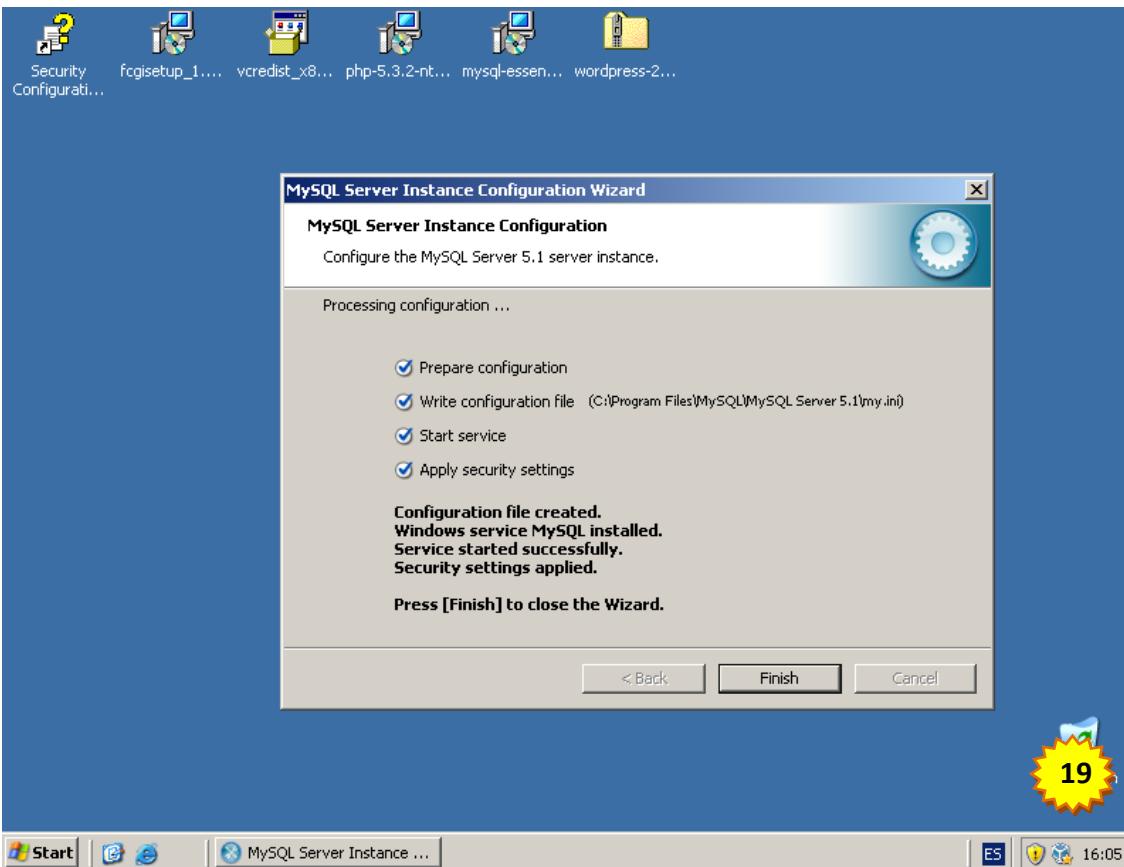
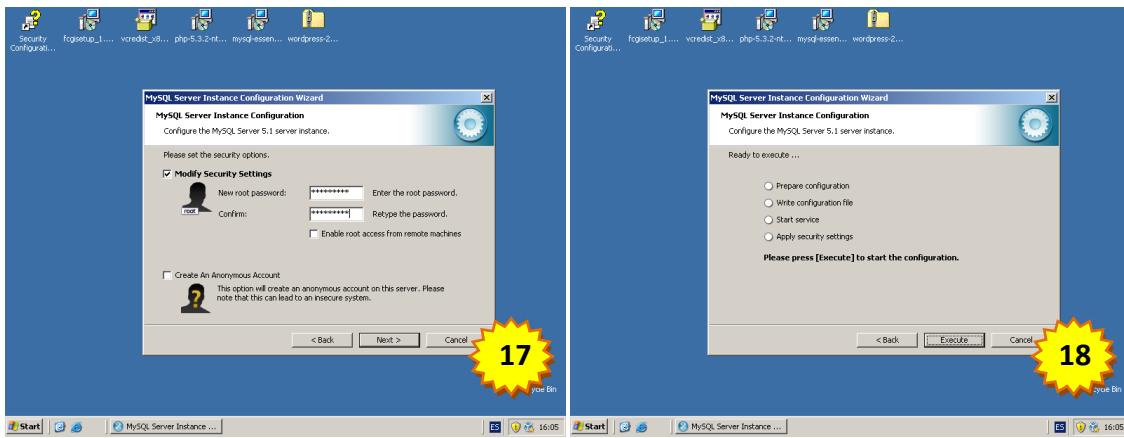


7



8



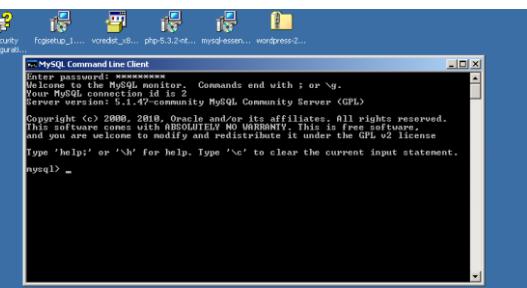


A6 – Descargar y Configurar WordPress con la base de datos MySQL



<http://es.wordpress.org/> nos ofrece a través de su portal la posibilidad de poder descargar el paquete ZIP con el que vamos a trabajar en nuestro servidor, para eso, tan solo necesitamos descargar y copiar dicho archivo a nuestra máquina para poder seguir con los siguientes pasos de instalación/configuración.

Vamos a abrir nuestra “shell” MySQL (MySQL Command Line Client), para crear un usuario y una base de datos donde le vamos a dar privilegios. Como ejemplo vamos a utilizar la palabra “wordpress” para usuario y contraseña, también como nombre de la base de datos.



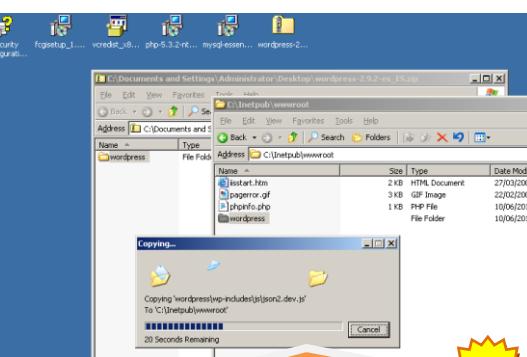
The screenshot shows a Windows desktop environment with several icons in the taskbar. The active window is the MySQL Command Line Client. The command history in the terminal window shows:

```
mysql> CREATE DATABASE wordpress;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> CREATE USER 'wordpress'@'localhost';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wordpress'@'localhost';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

A large orange callout box highlights the text "CREATE DATABASE wordpress" and "CREATE USER wordpress...". Another callout box at the bottom right contains the number "3".



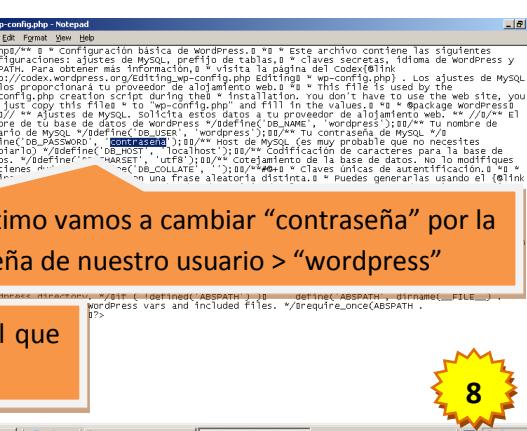
A screenshot of a Windows desktop environment. In the foreground, a file explorer window is open, showing a list of files in a folder named 'desZIPeada'. The files listed are wp-action.php, wp-blog-header.php, wp-comments-post.php, wp-commentsrss2.php, wp-config-sample.php (which is highlighted with a yellow starburst), wp-config.php, wp-content.php, wp-feed.php, and wp-links-opml.php. The file sizes range from 1 KB to 5 KB, and all files have the PHP extension (.php). In the background, several browser tabs are visible, including 'Security Configurati...', 'FrogSetup_1...', 'voldemort_x86...', 'php-5.3.2-nt...', 'mysql-essen...', 'wordpress-2...', and 'Wordpress'. A large orange callout box with white text is overlaid on the desktop, containing the following text:

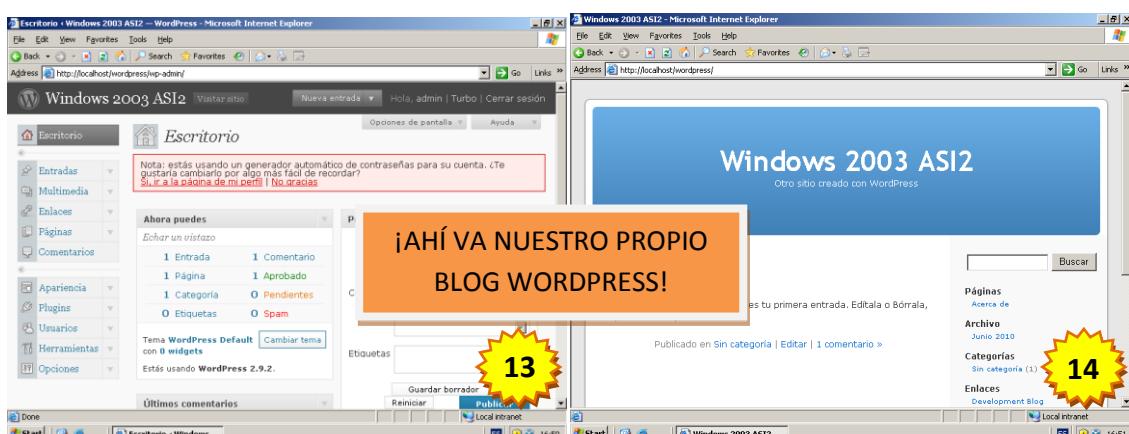
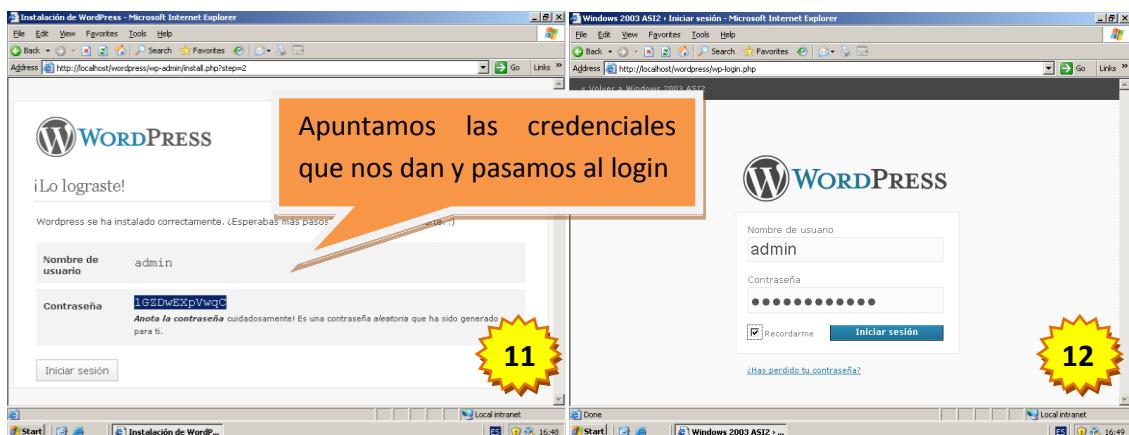
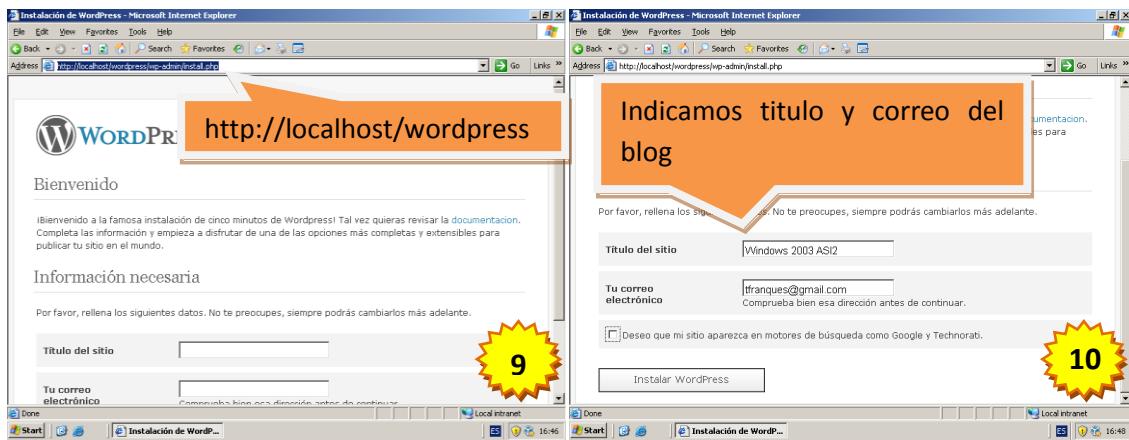
Abrimos nuestra carpeta "desZIPeada" para cambiar el nombre del archivo wp-config-sample.php por el de wp-config.php y lo abrimos para edición.

Vamos
nuest



```
<?php // ** Configuración básica de WordPress. ** // Este archivo contiene las siguientes
// configuraciones que tu necesitas para que WordPress funcione. Para obtener más información,
// visita la página del contenidodeusuario. Los ajustes de MySQL
// que se presentan aquí son los típicos para un sistema en el que no se ha hecho
// una copia de seguridad. Si estás usando MySQL y no has hecho una copia de
// seguridad, es recomendable que cambies la contraseña de MySQL.
// Cambiarlo. </?define('DB_NAME', 'wordpress'); // Tu nombre de
// usuario de MySQL </?define('DB_USER', 'root'); // Tu nombre de
// contraseña de MySQL </?define('DB_PASSWORD', ''); // Tu contraseña de MySQL
// Cambiarlo. </?define('DB_HOST', 'localhost'); // Tu dirección IP
// define('DB_CHARSET', 'utf8'); // Cambiarlo. </?define('DB_CHARSET', 'utf8mb4');
// define('DB_COLLATE', 'utf8mb4_unicode_ci'); // Cambiarlo. </?define('DB_COLLATE', 'utf8mb4_unicode_ci');
// Define cada clave secreta con una frase
// aleatoria. </?define('AUTH_KEY', 'pon algo');
// aleatoria. </?define('SECURE_AUTH_KEY', 'pon algo');
// aleatoria. </?define('NONCE_KEY', 'pon algo');
// aleatoria. </?define('WP_CACHE', 'no');
// Cambiar los prefijos de las tablas
// bajito. </?define('DB_PREFIX', 'wp_');
// Cambiar el directorio de tu tema
// encontrar en wp-content/themes/tu-tema
// wp-content/languages/y de
// define ('WPLANG', 'es_ES');
// define ('WPLANG', 'es_ES');
```



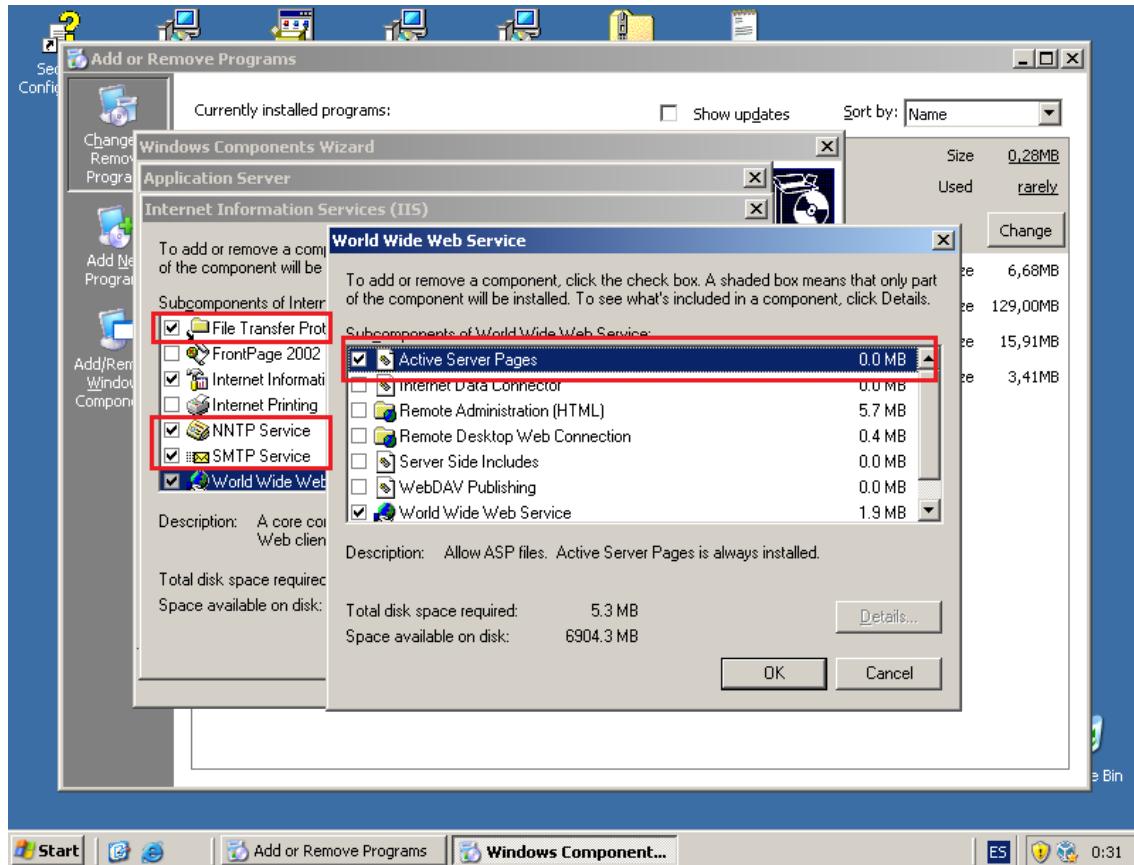


Abrimos una consola de Windows (CMD) y seguidamente hacemos “mysqldump” de todos los datos. Solo faltará automatizar dicho proceso para que tengamos un backup diario.



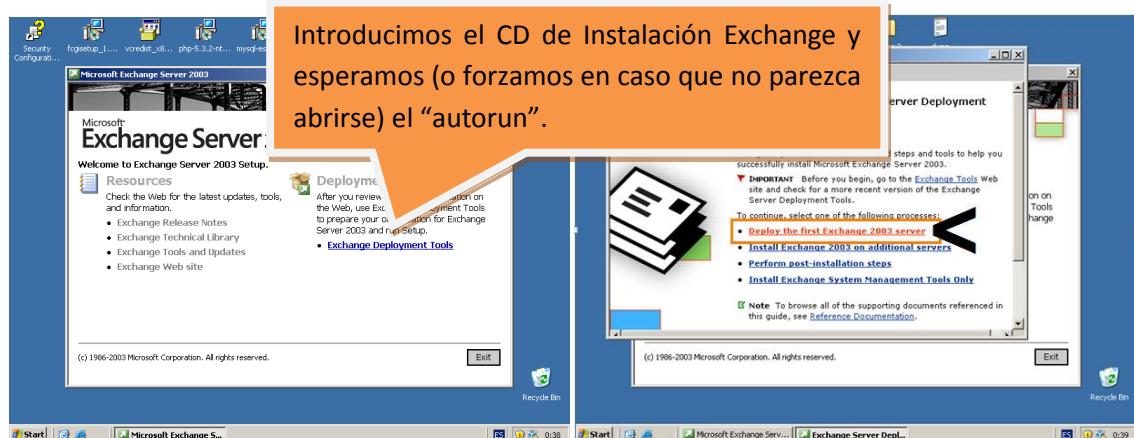
B1 – Componentes de Windows necesarios para Exchange 2003

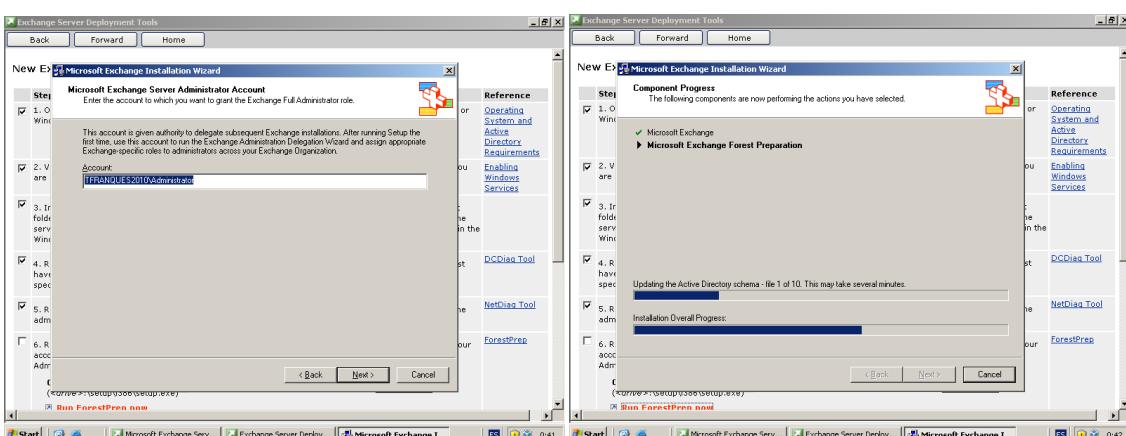
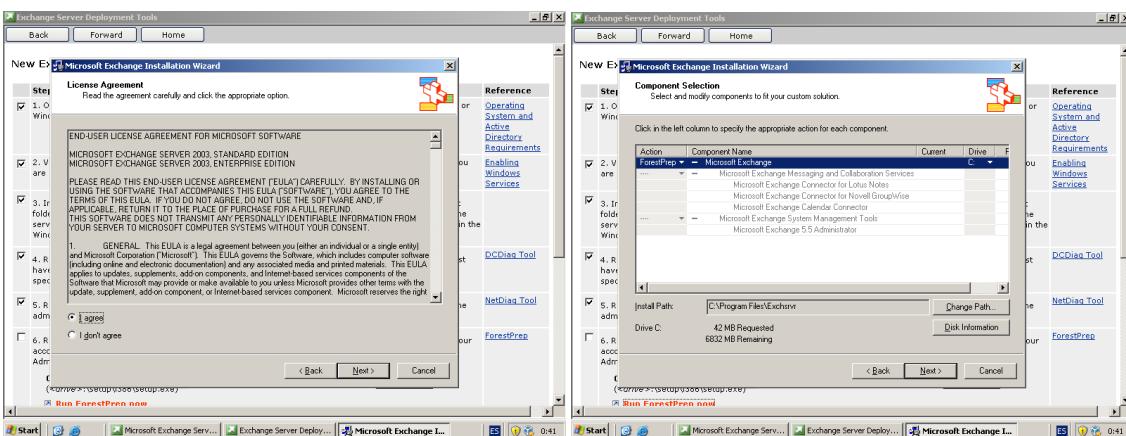
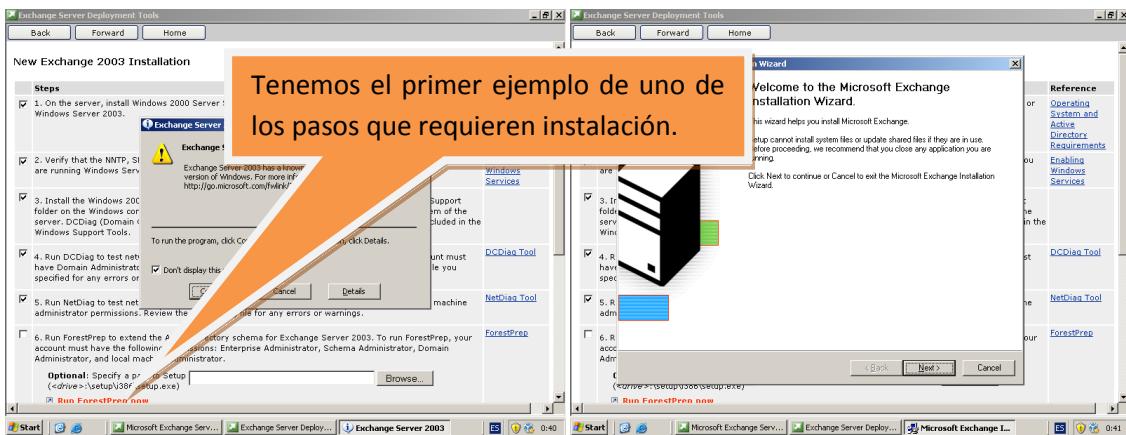
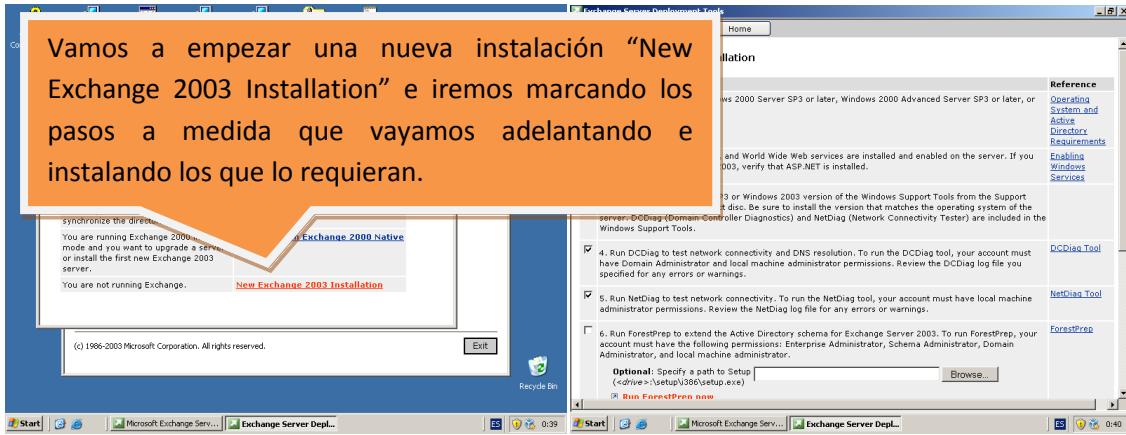
Al instalar los componentes de Windows necesarios para proceder con una instalación de Exchange 2003 hay que tener en cuenta que el mismo “wizard” de instalación nos indicará el componente restante en caso de que lo necesite.

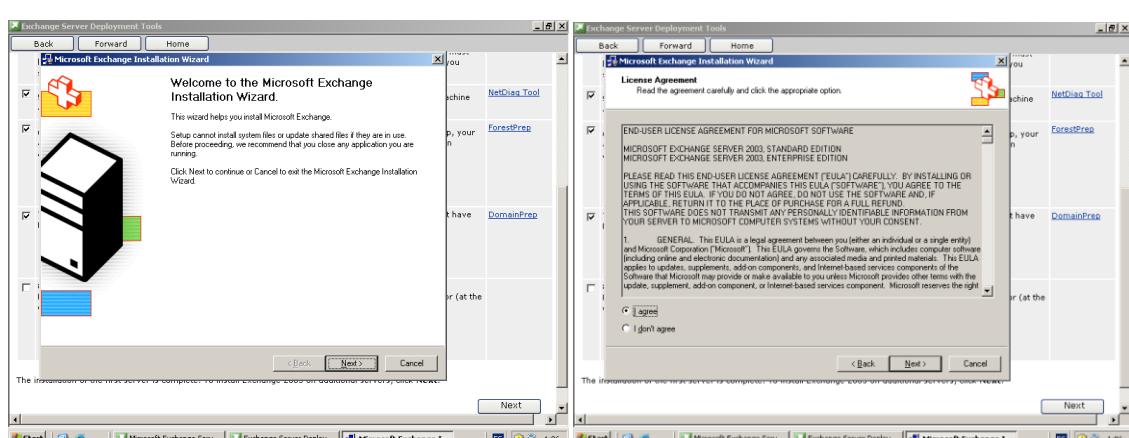
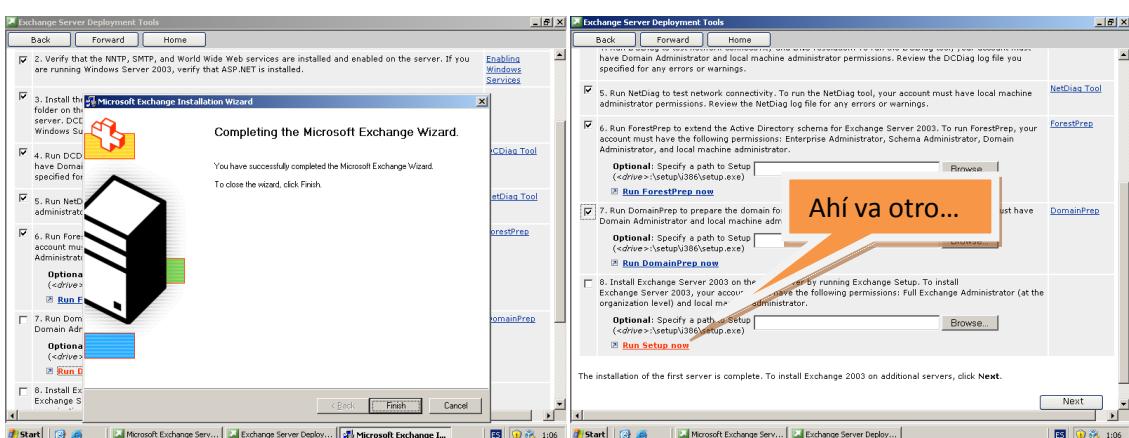
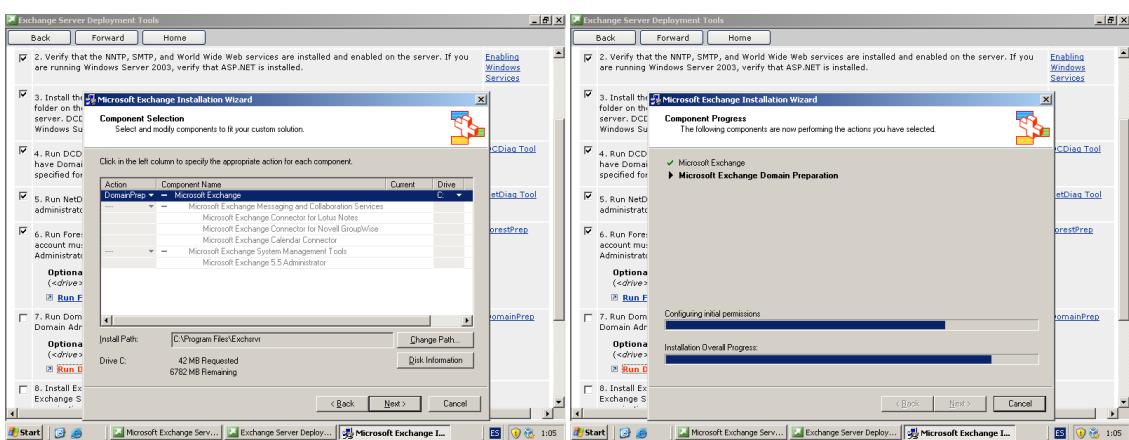
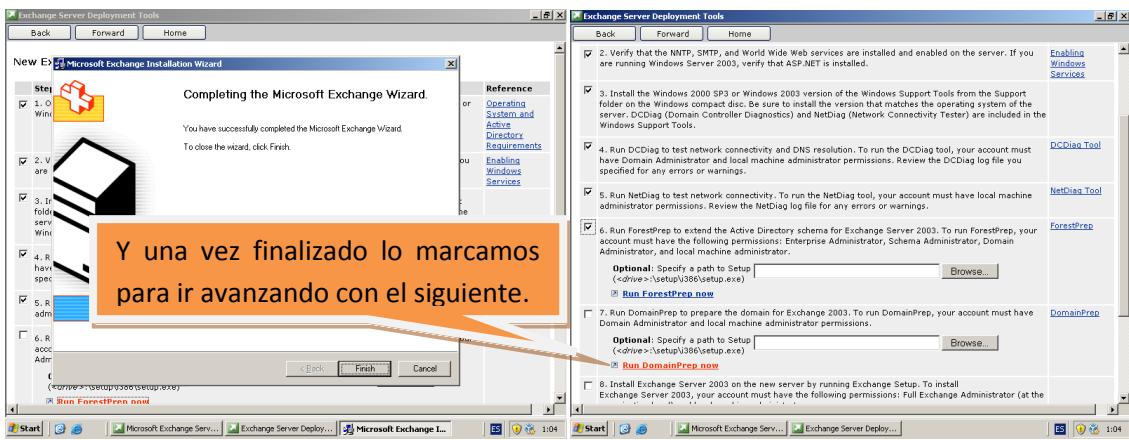


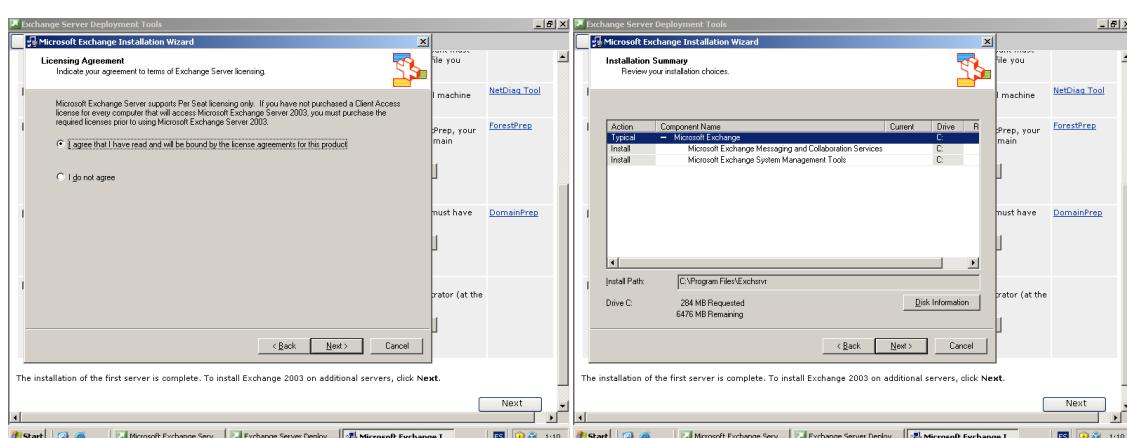
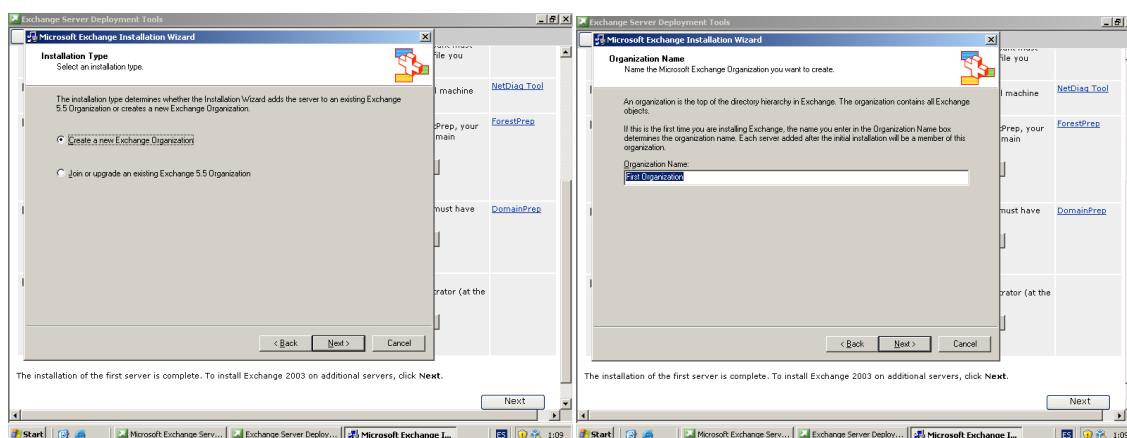
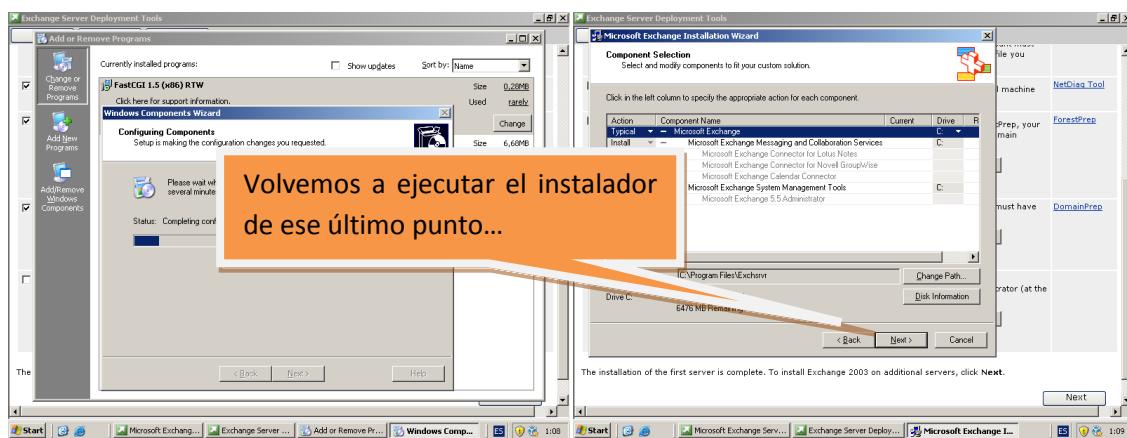
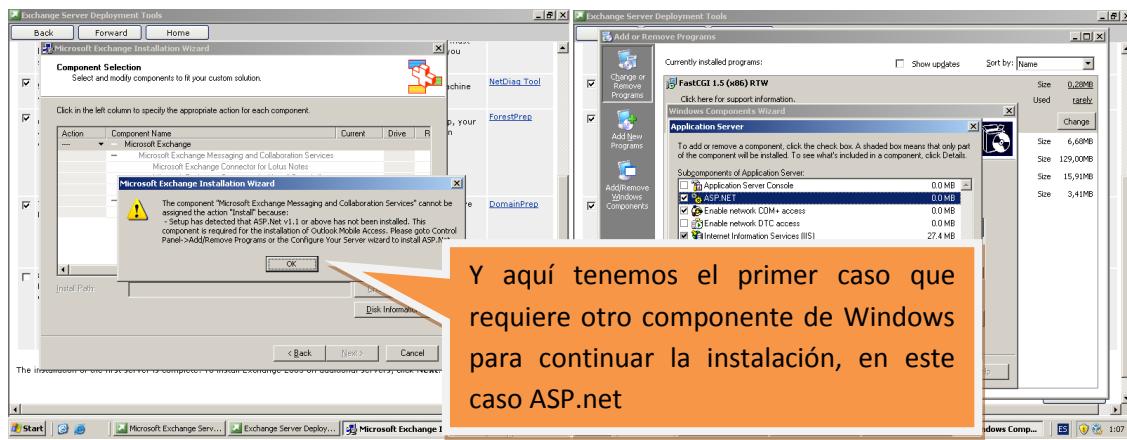
Al marcar estos 4 cambios podemos proceder con el primer paso de la instalación, si más adelante el asistente nos pide algún otro componente lo vamos a utilizar para demostrar que el mismo no nos dejará continuar.

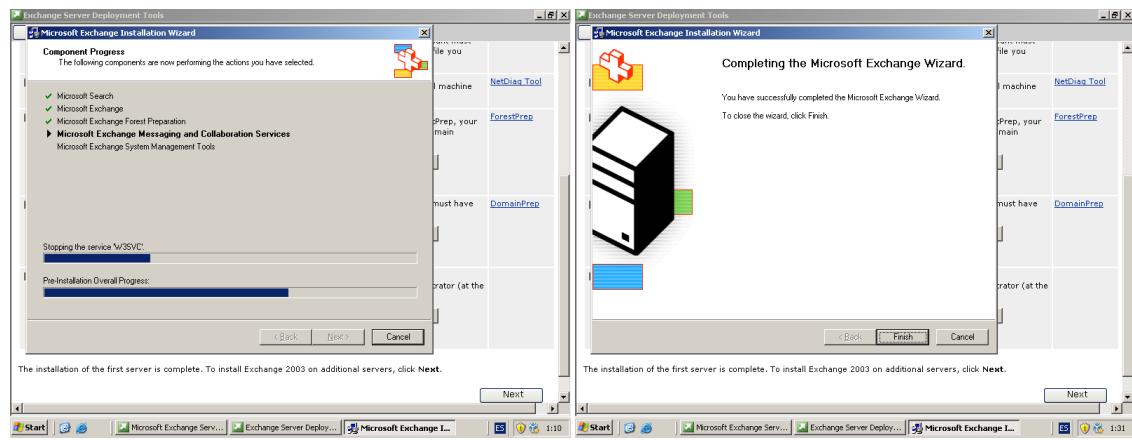
B2 – Instalando Exchange 2003











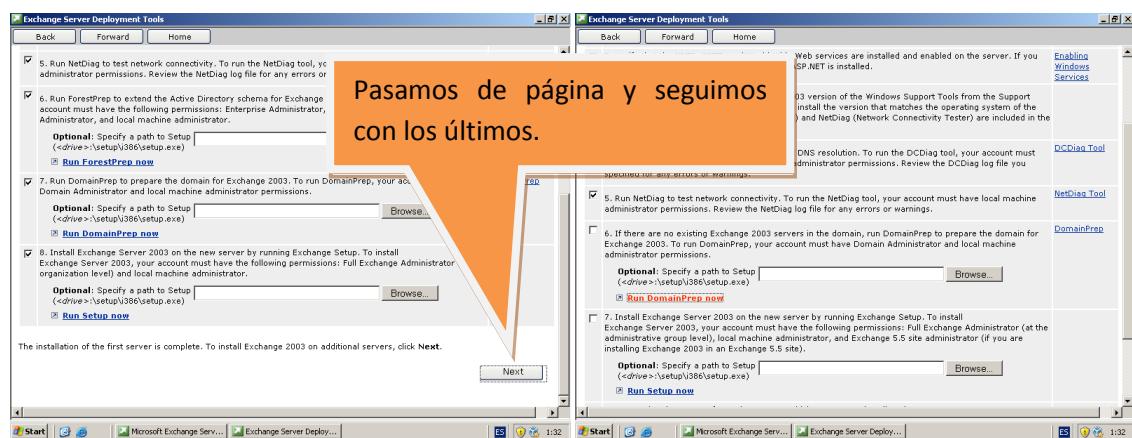
The installation of the first server is complete. To install Exchange 2003 on additional servers, click **Next**.

Next

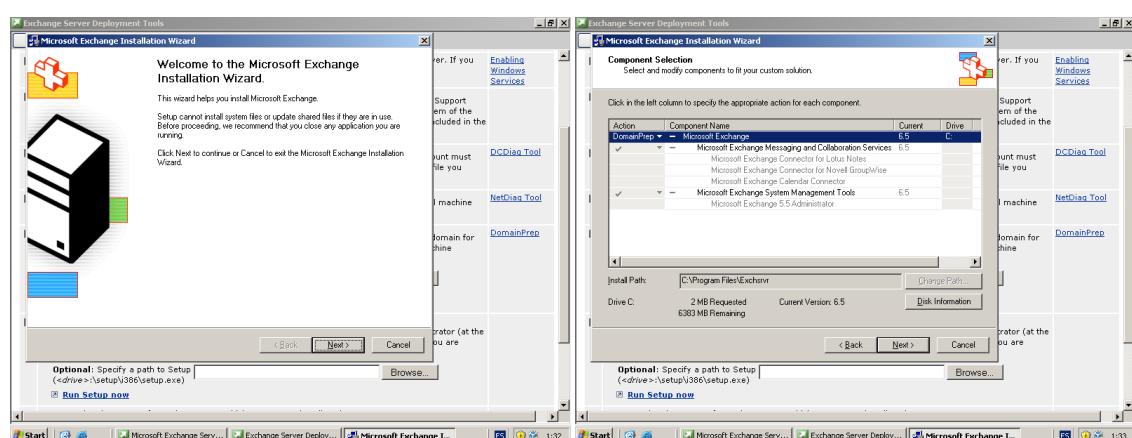


The installation of the first server is complete. To install Exchange 2003 on additional servers, click **Next**.

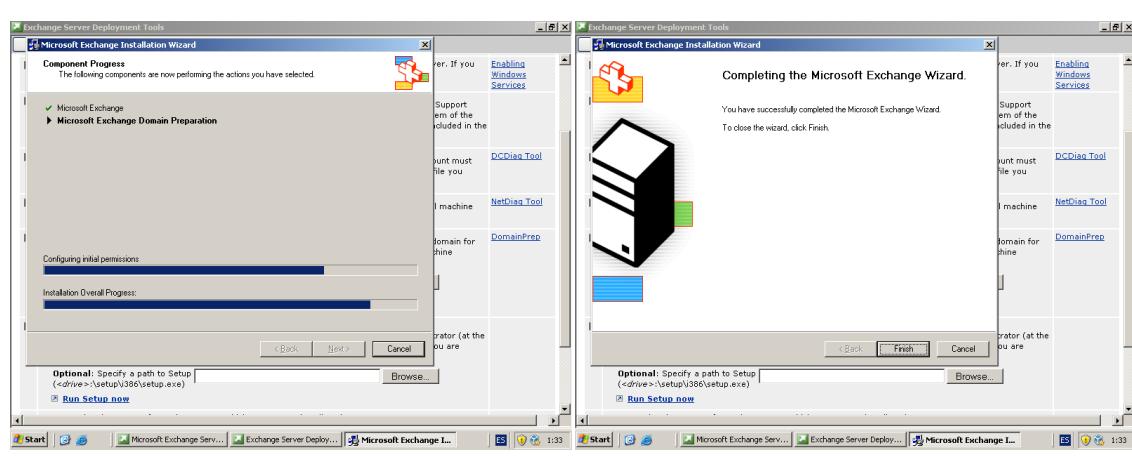
Finish



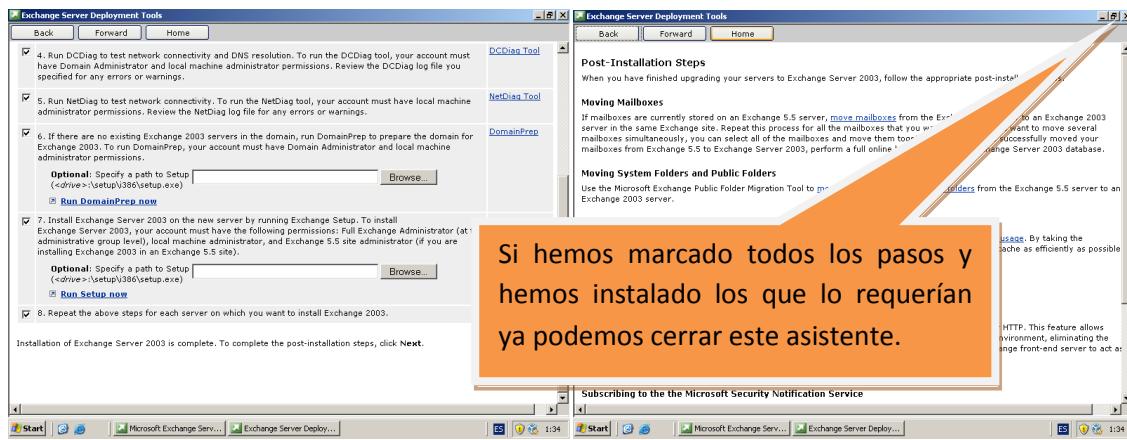
Pasamos de página y seguimos con los últimos.



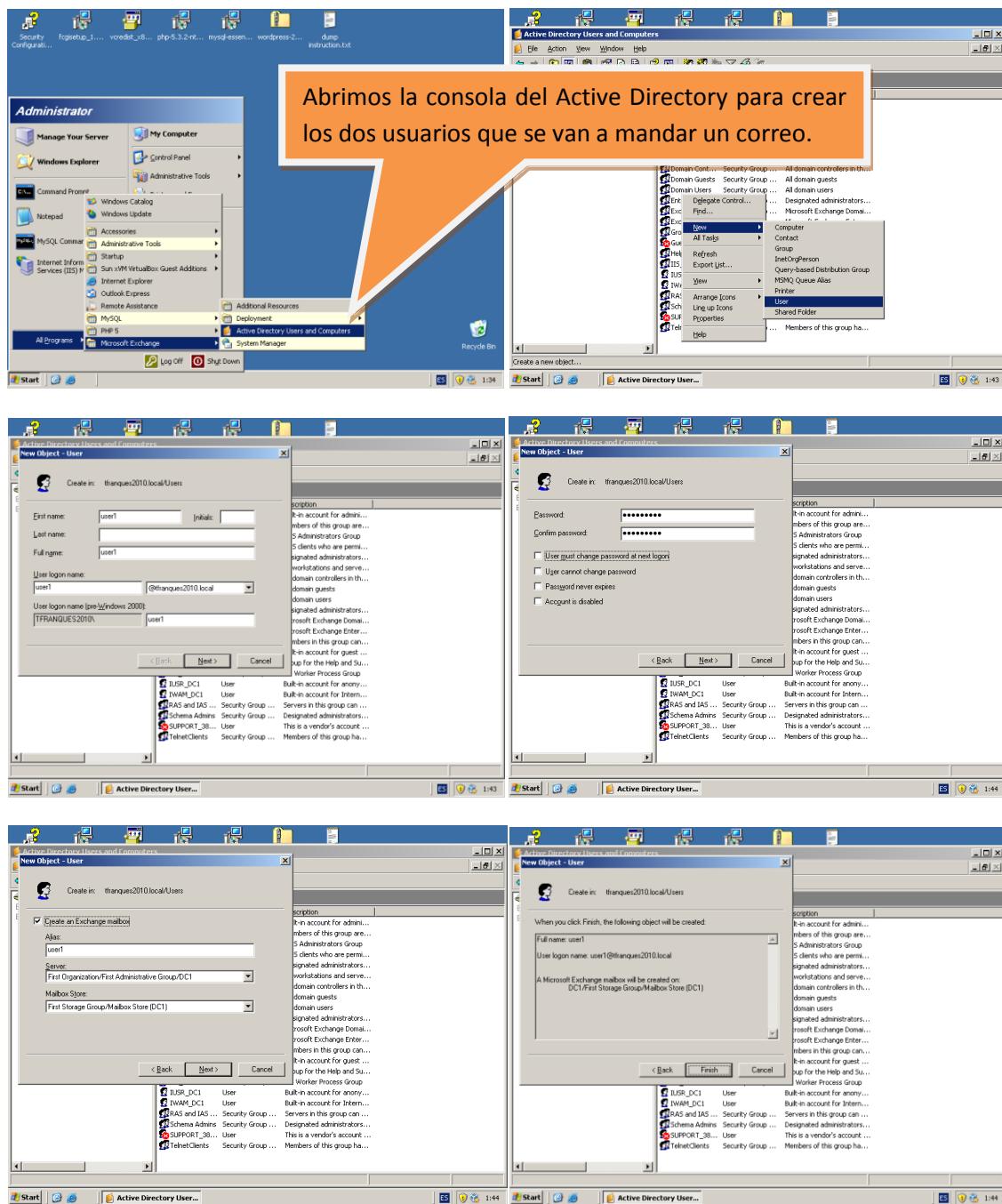
Next

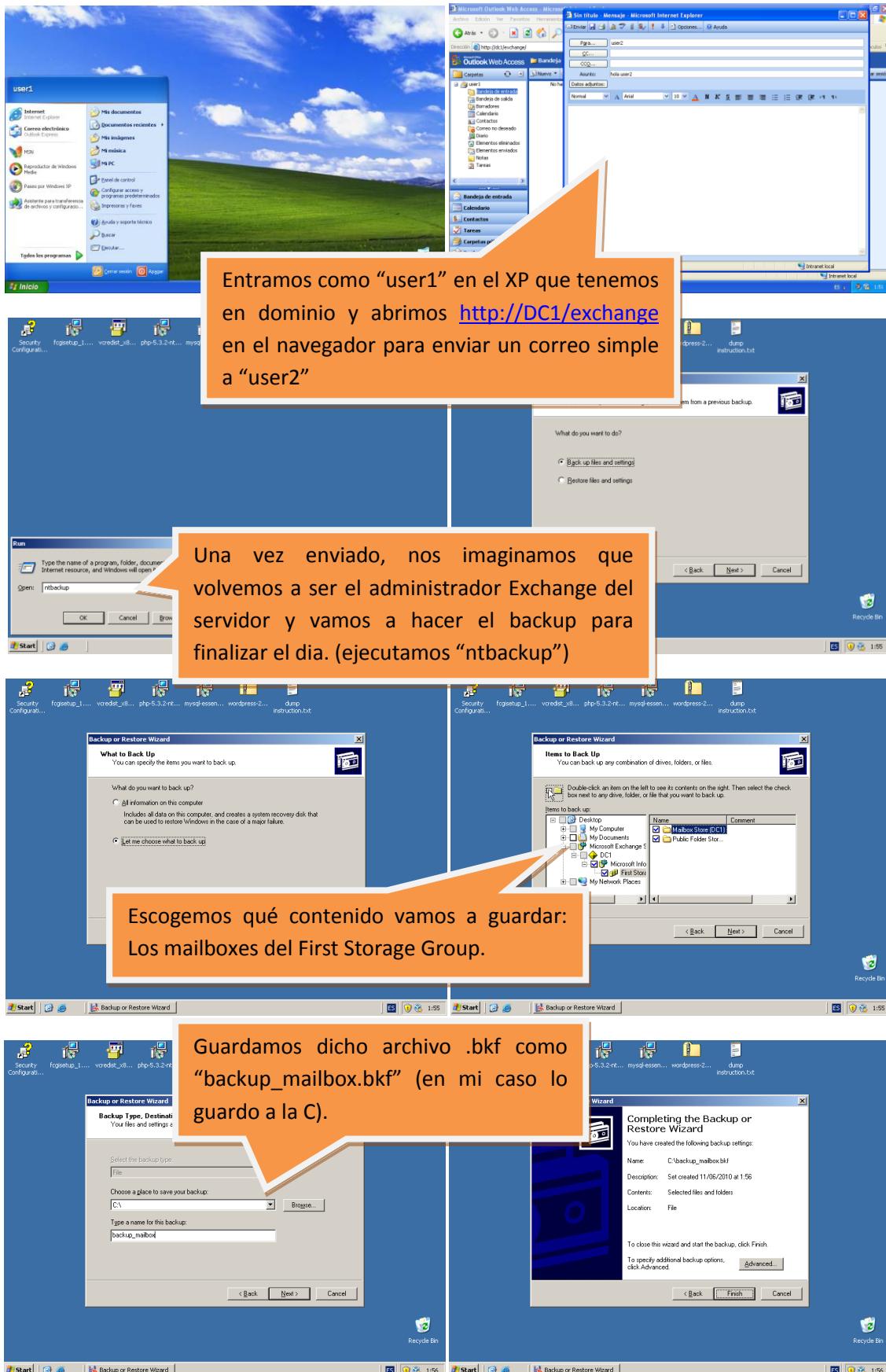


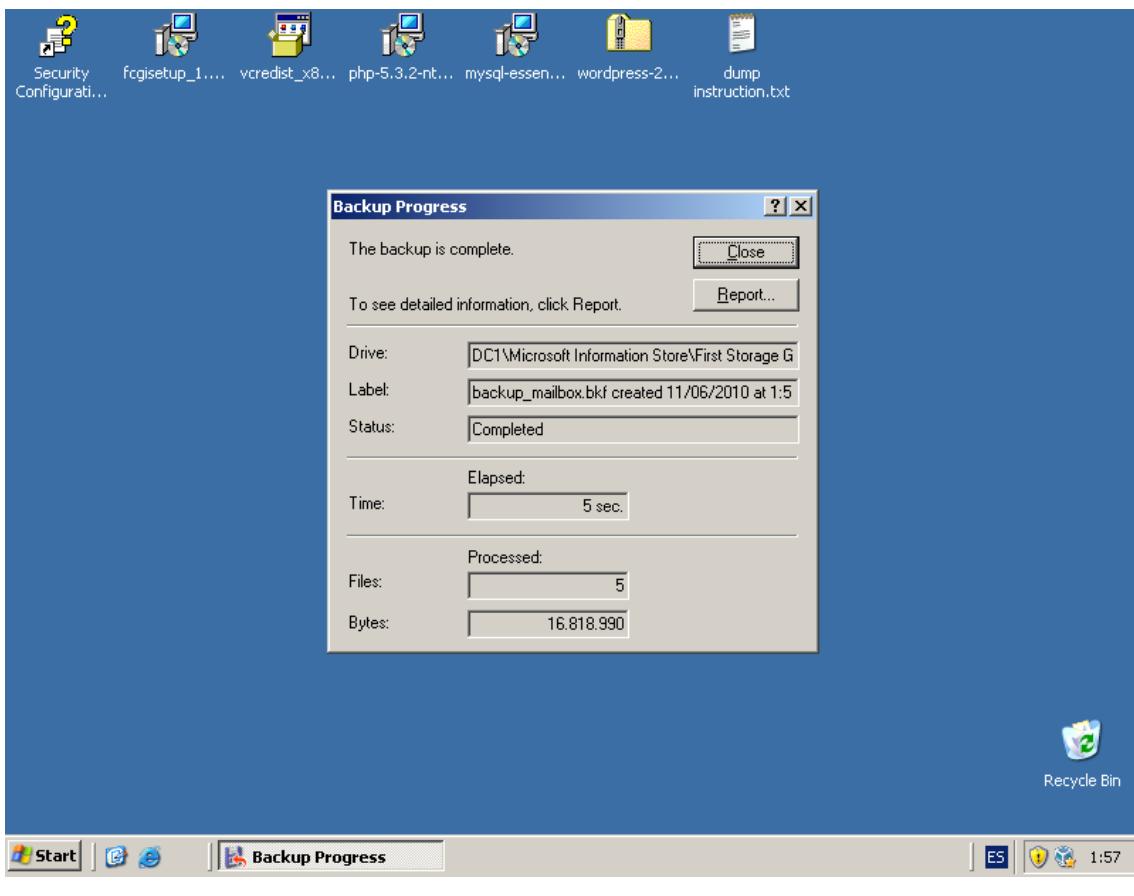
Finish



B3 –Probando y restaurando correos en Exchange





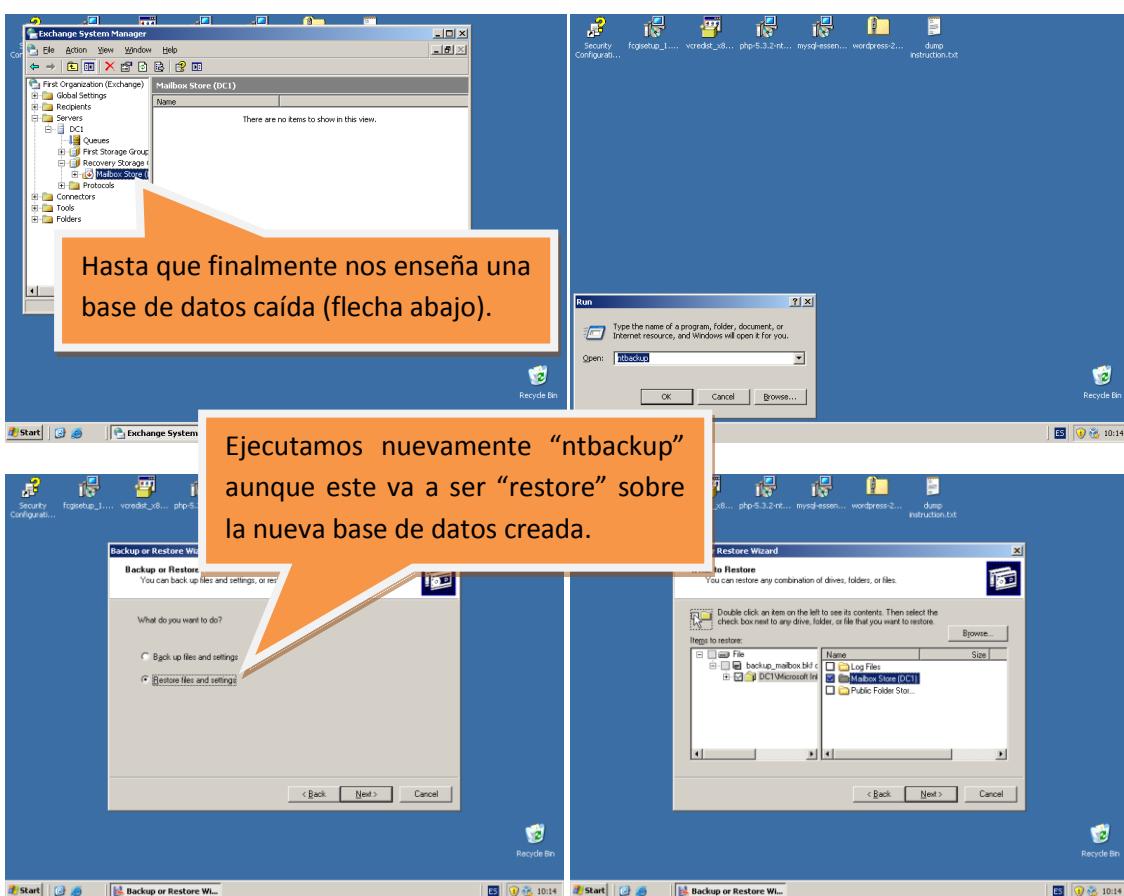
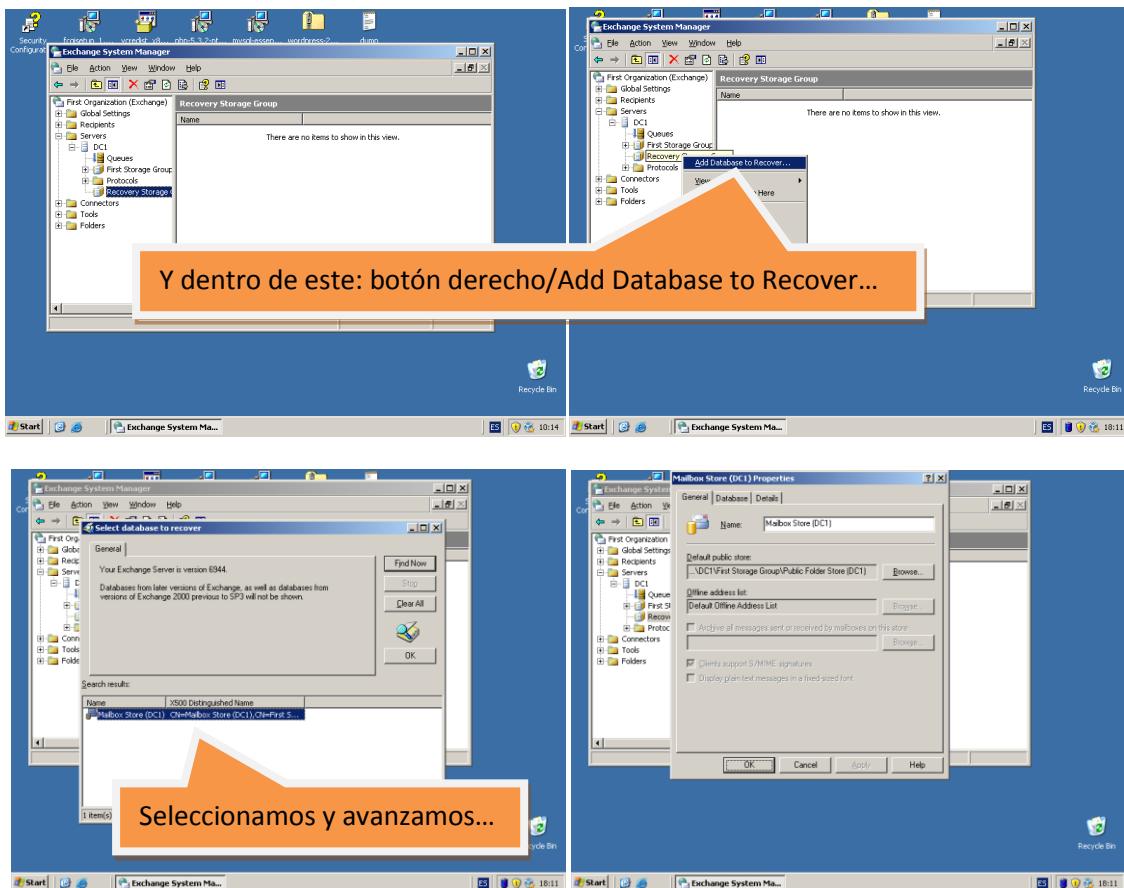


The screenshot shows a Windows desktop with a blue background. At the top, there is a taskbar with several icons. Below the taskbar, two windows are open:

- Outlook Web Access:** A Microsoft Internet Explorer window showing the inbox of a user named "user2". A context menu is open over an email message, with the "Borrar" (Delete) option highlighted.
- Administrator:** A Microsoft Internet Explorer window showing the Exchange Management Console. The left pane shows "Manage Your Server" and "Windows Explorer". The right pane shows the "First Organization (Exchange)" tree structure, with a context menu open over the "Storage Groups" node, showing options like "New", "All Folders", "New Window from Here", "Cut", "Copy", "Refresh", "Export list...", and "Properties".

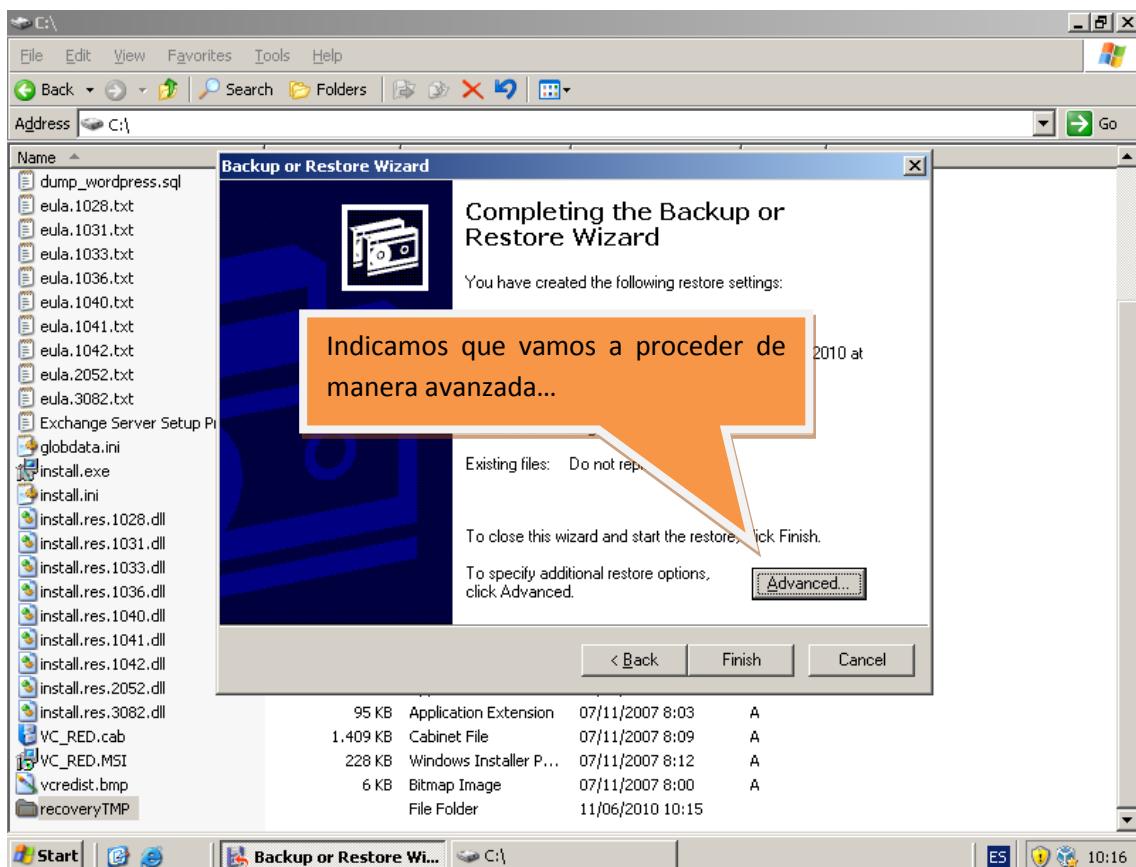
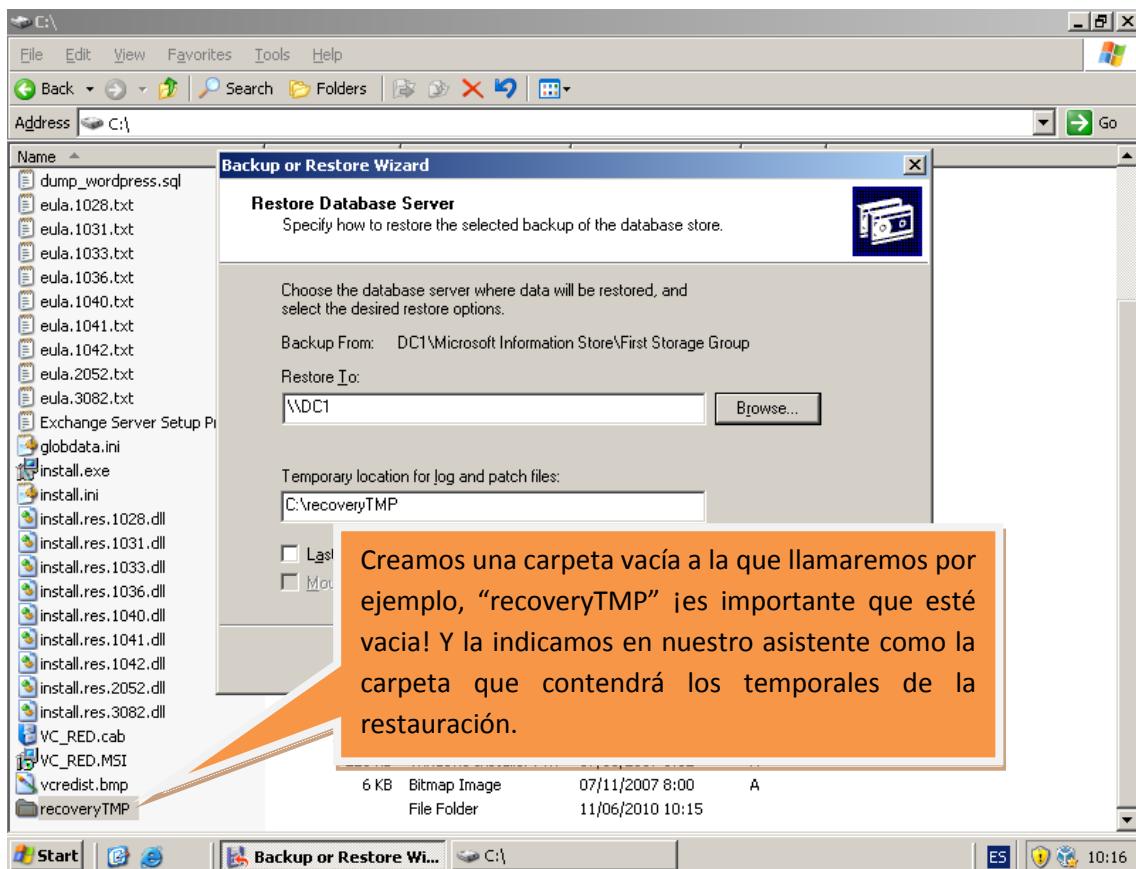
Two orange callout boxes provide additional context:

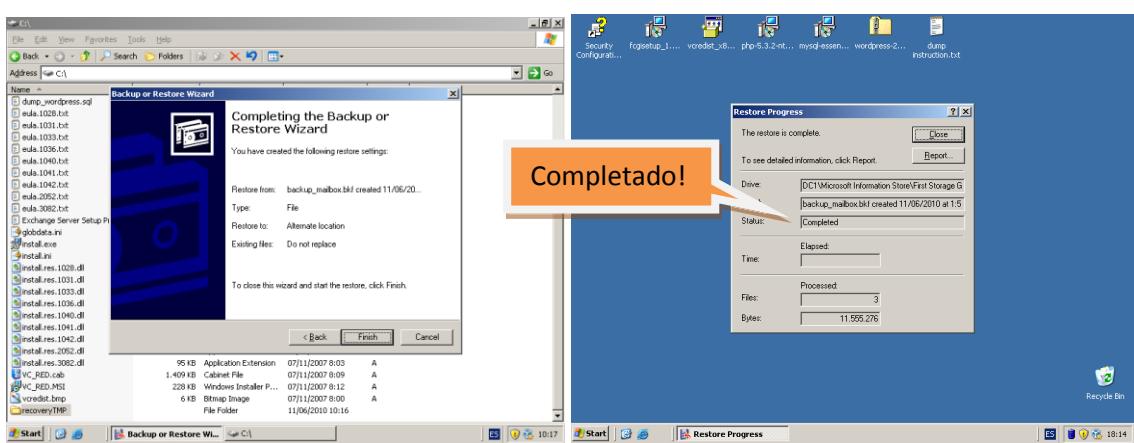
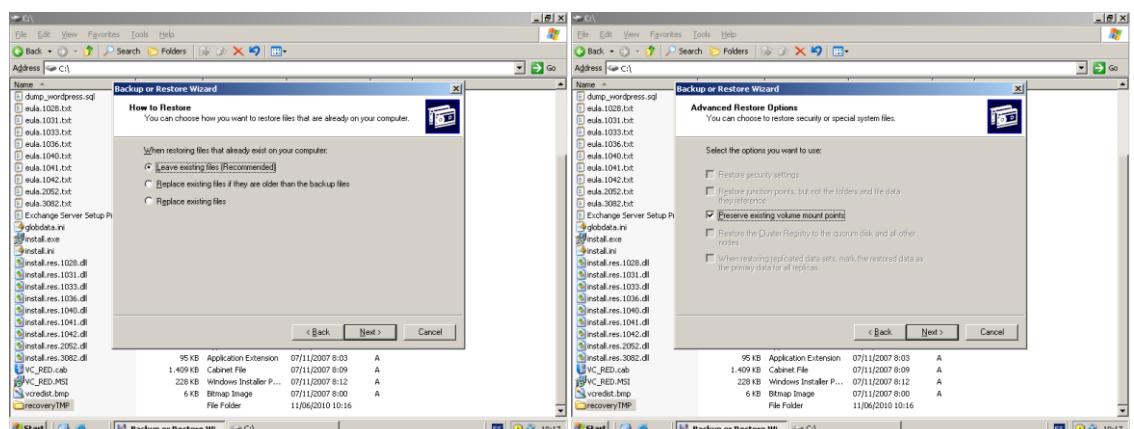
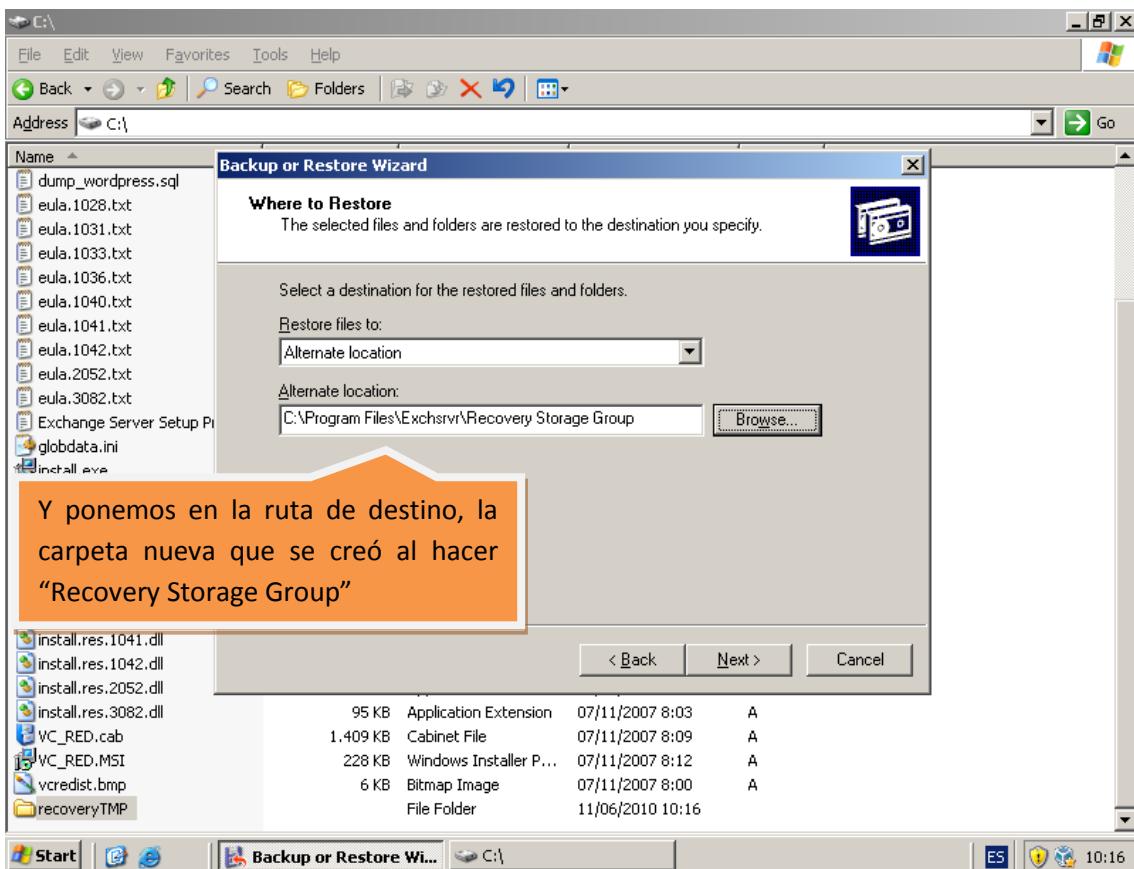
- An orange callout box points to the "Borrar" option in the Outlook context menu with the text: "user2" abre su correo y por equivocación borra un correo que no debe y también de la papelera. Vamos a tener que restaurárselo.
- An orange callout box points to the "Properties" option in the Exchange Management Console context menu with the text: Para eso abrimos la consola Exchange y creamos un "Recovery Storage Group" en nuestro servidor de Exchange (el mío es DC1).

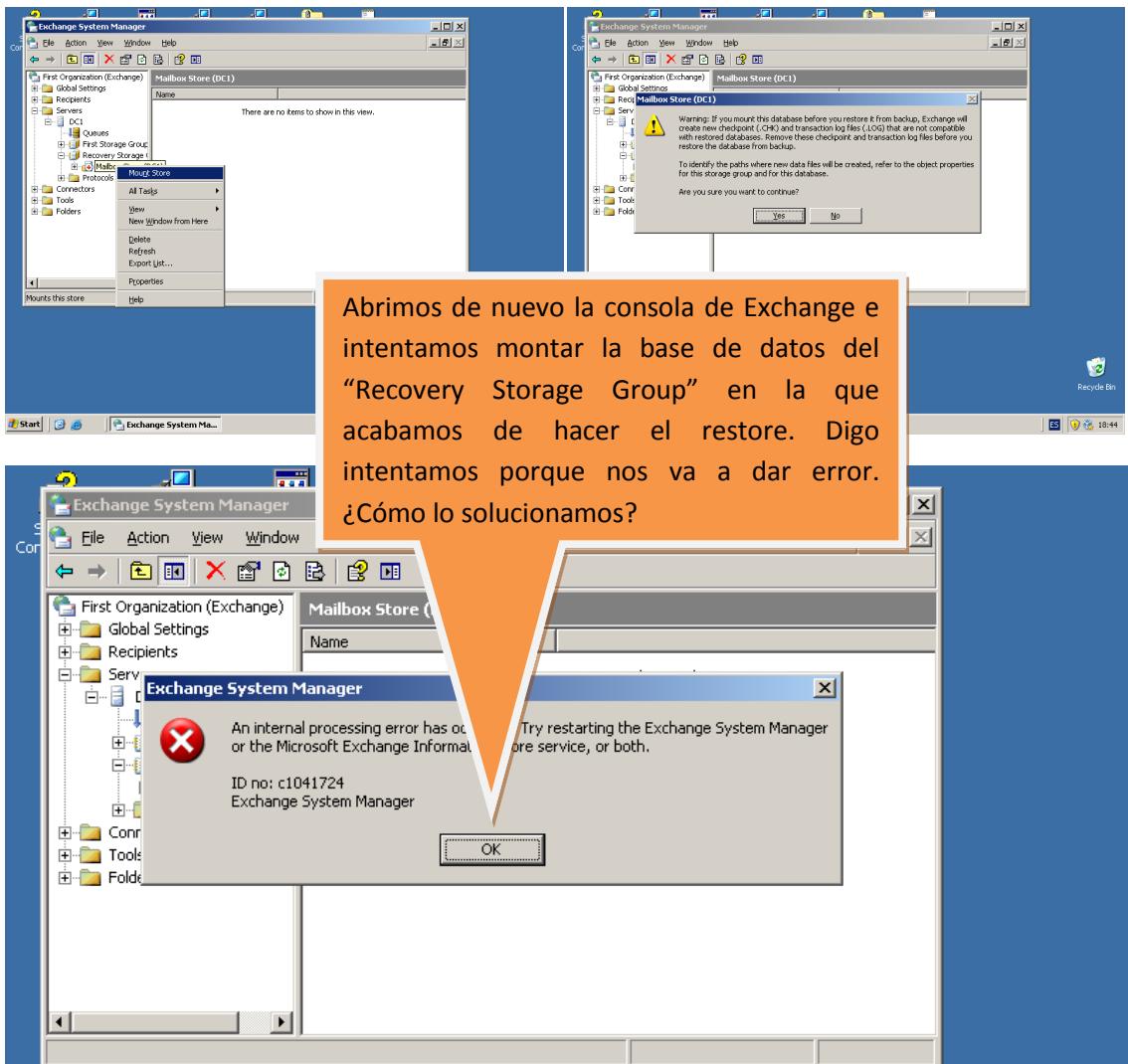


Hasta que finalmente nos enseña una base de datos caída (flecha abajo).

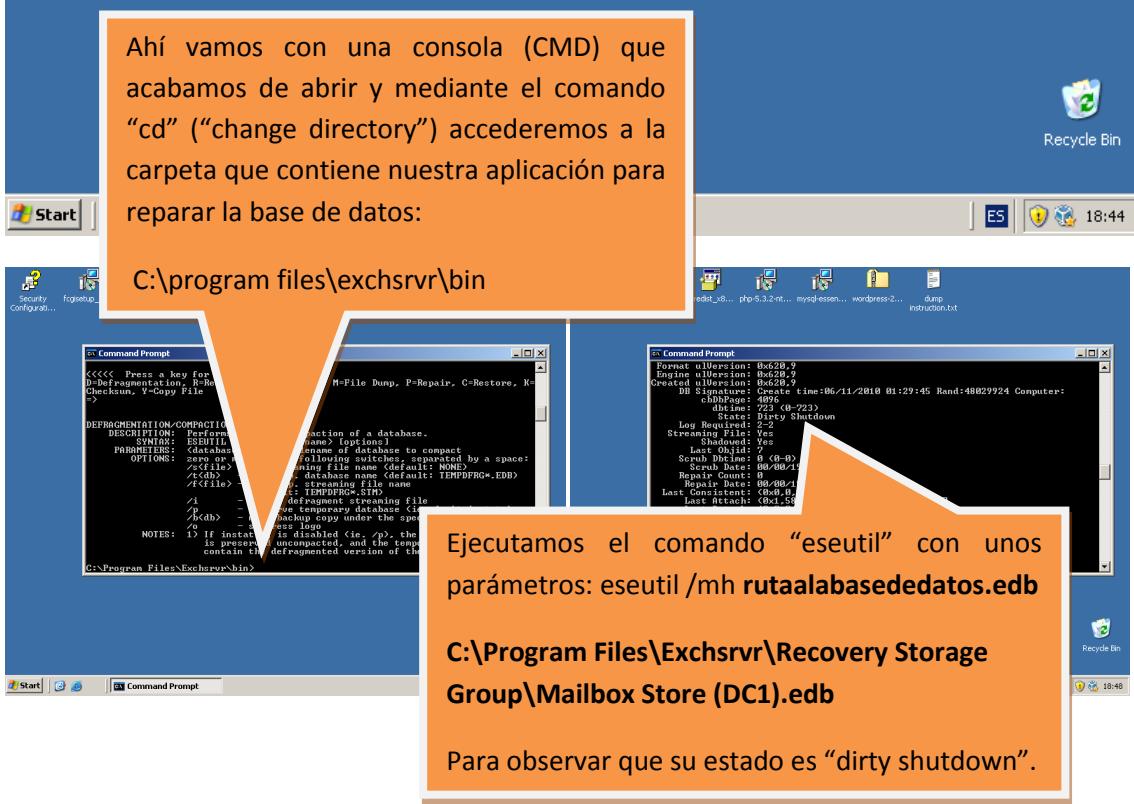
Ejecutamos nuevamente “ntbackup” aunque este va a ser “restore” sobre la nueva base de datos creada.







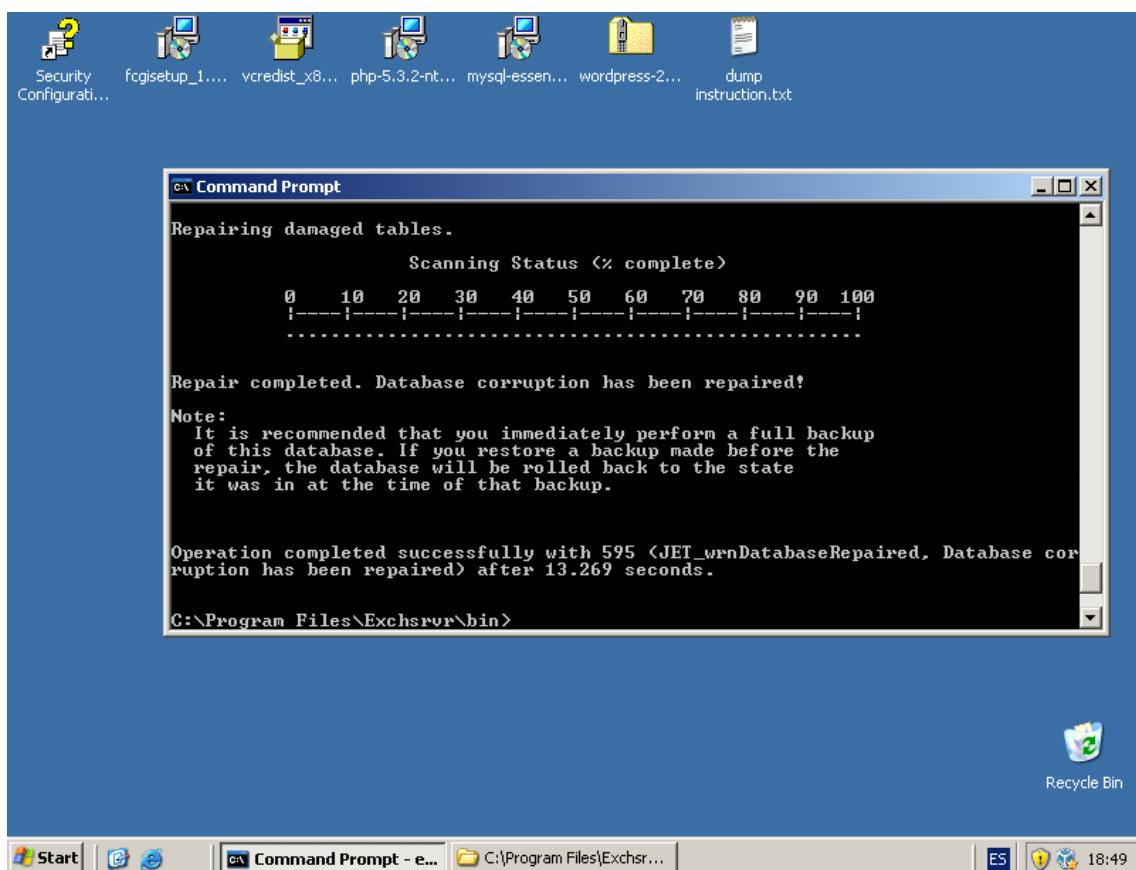
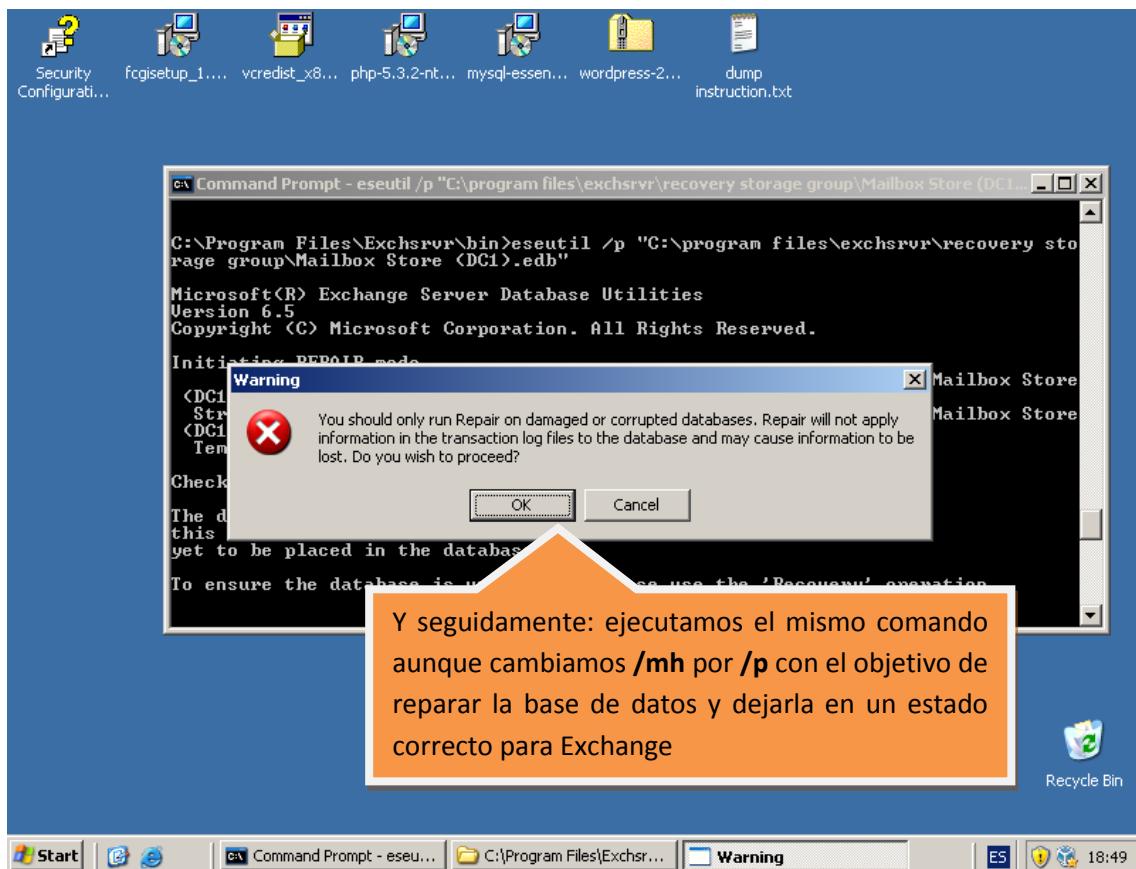
Abrimos de nuevo la consola de Exchange e intentamos montar la base de datos del “Recovery Storage Group” en la que acabamos de hacer el restore. Digo intentamos porque nos va a dar error. ¿Cómo lo solucionamos?

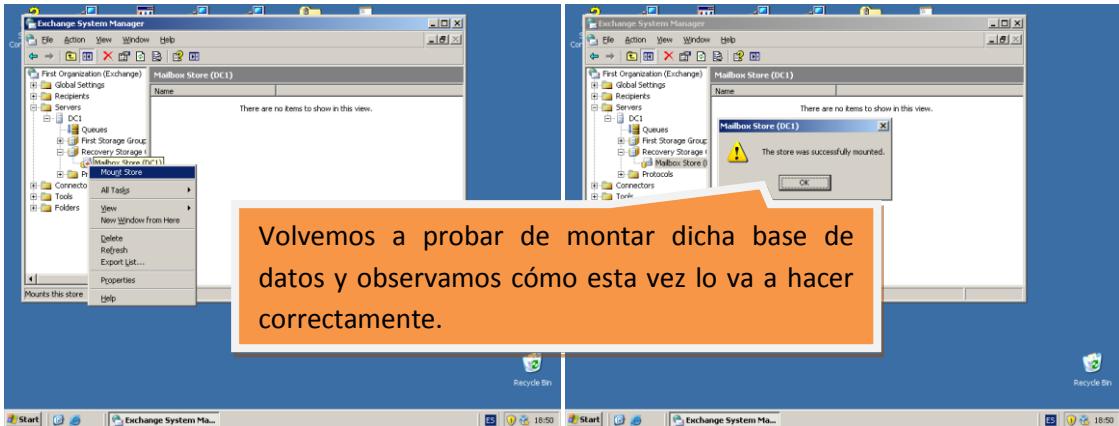


Ejecutamos el comando “eseutil” con unos parámetros: eseutil /mh rutaalabasededatos.edb

C:\Program Files\Exchsrvr\Recovery Storage Group\Mailbox Store (DC1).edb

Para observar que su estado es “dirty shutdown”.

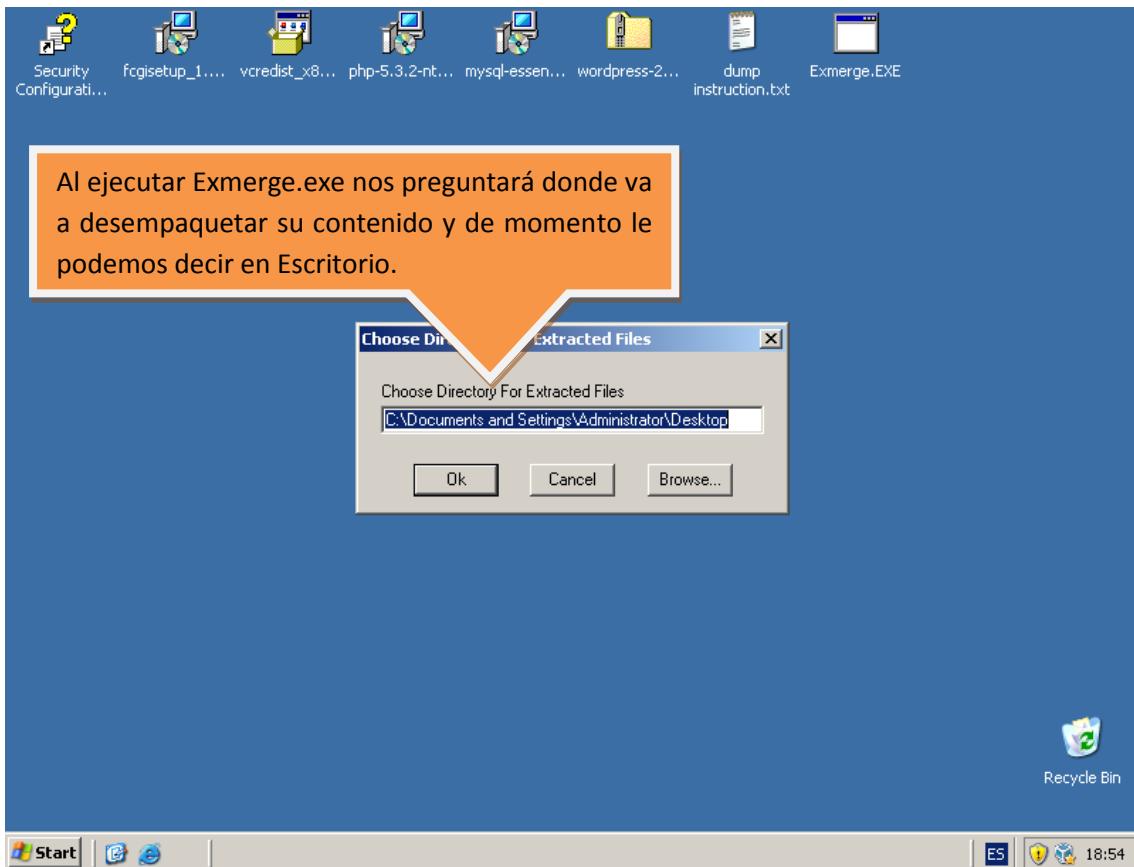


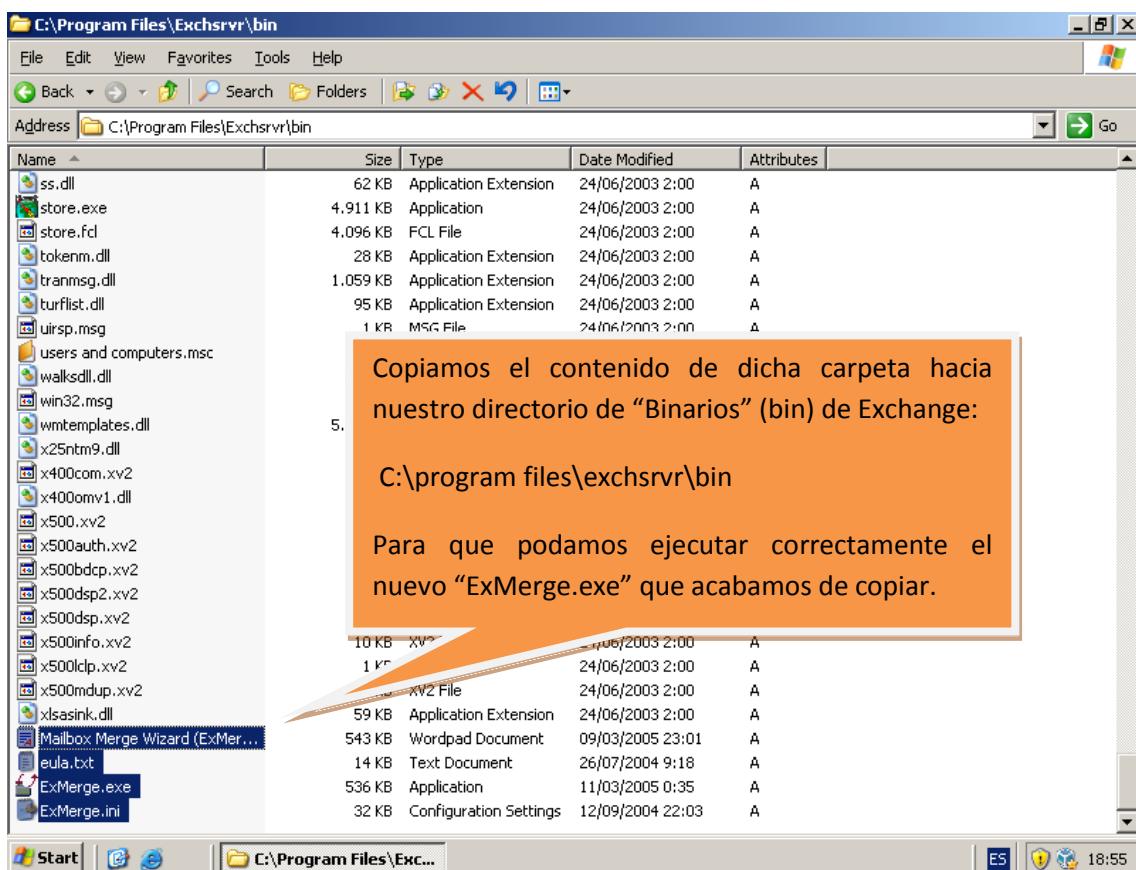
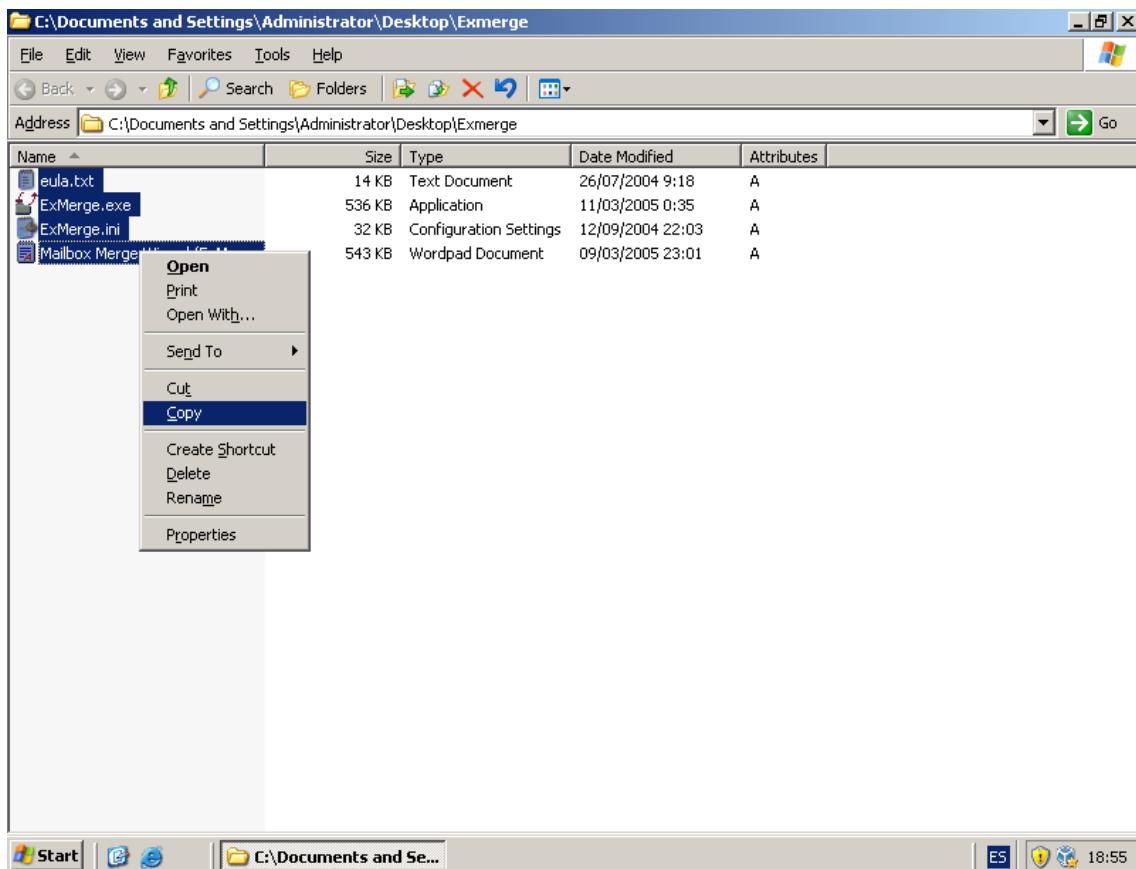


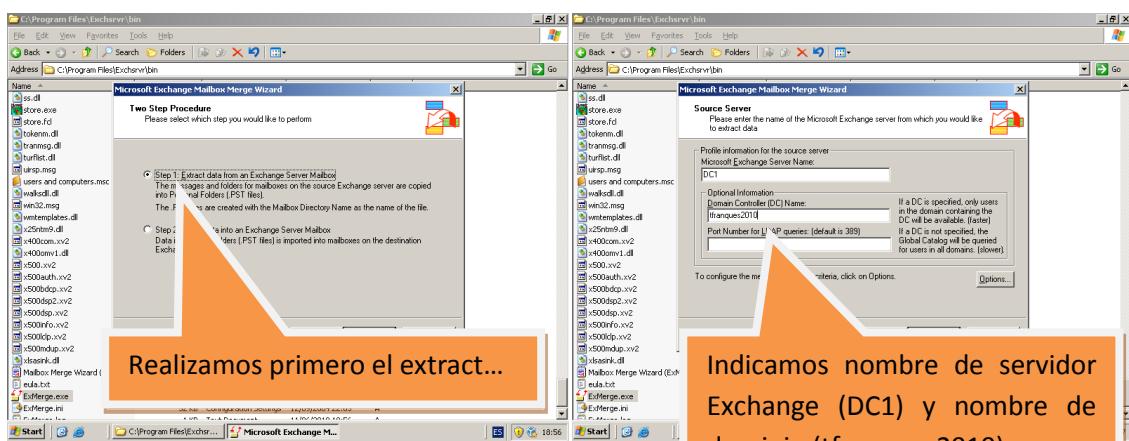
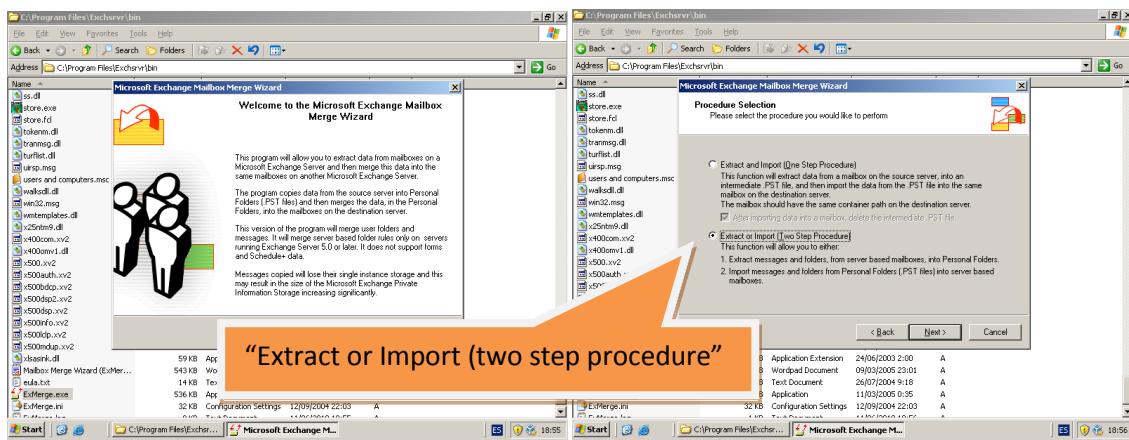
Cito textualmente desde la página www.teayudo.es donde habla en un artículo sobre nuestro procedimiento:

Cuando necesitamos sacar de una base de datos *Exchange* algunos correos (normalmente por una recuperación) tenemos que usar la herramienta Exmerge para pasar los correos desde el fichero .edb a un fichero .pst de Outlook.

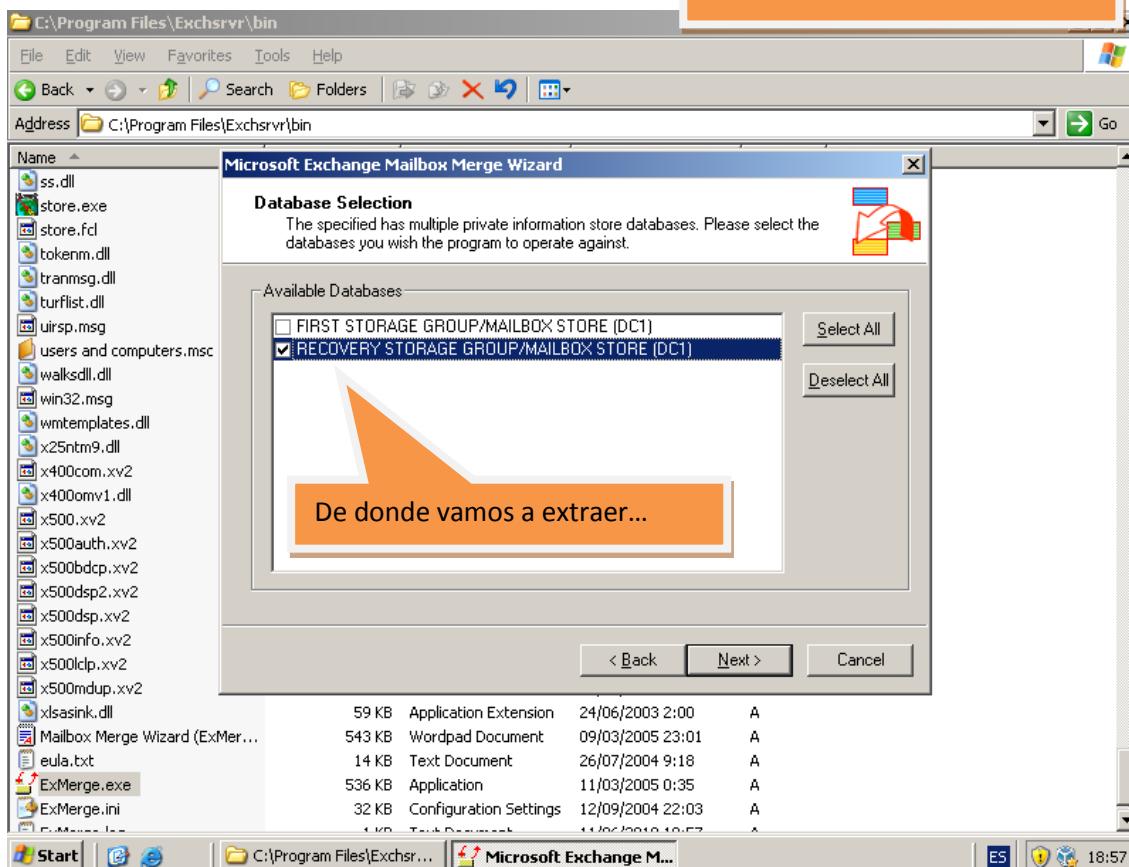
Lo primero es bajar el programa desde la página de Microsoft. [Exmerge](#)

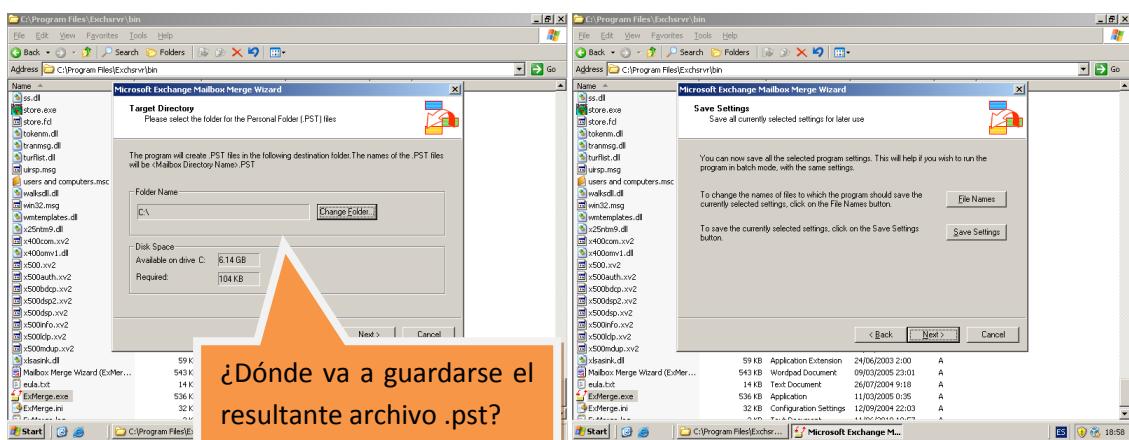
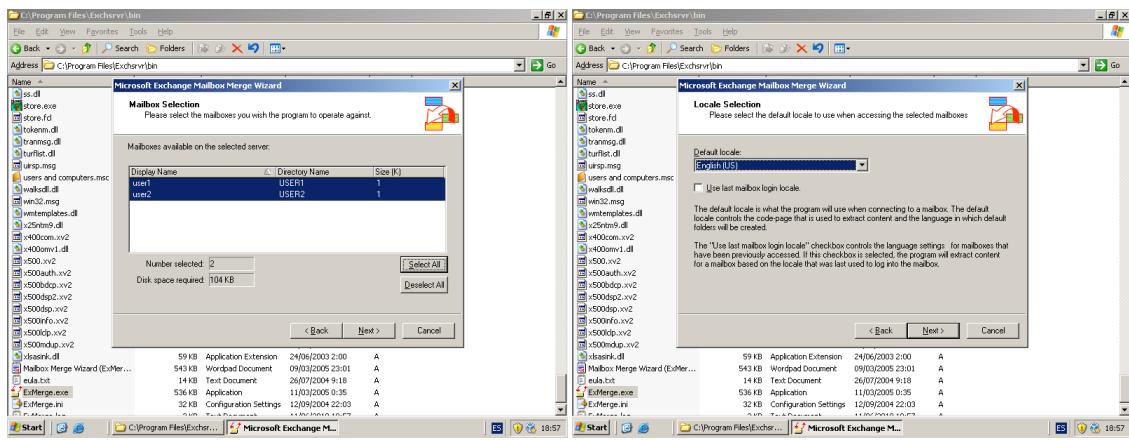




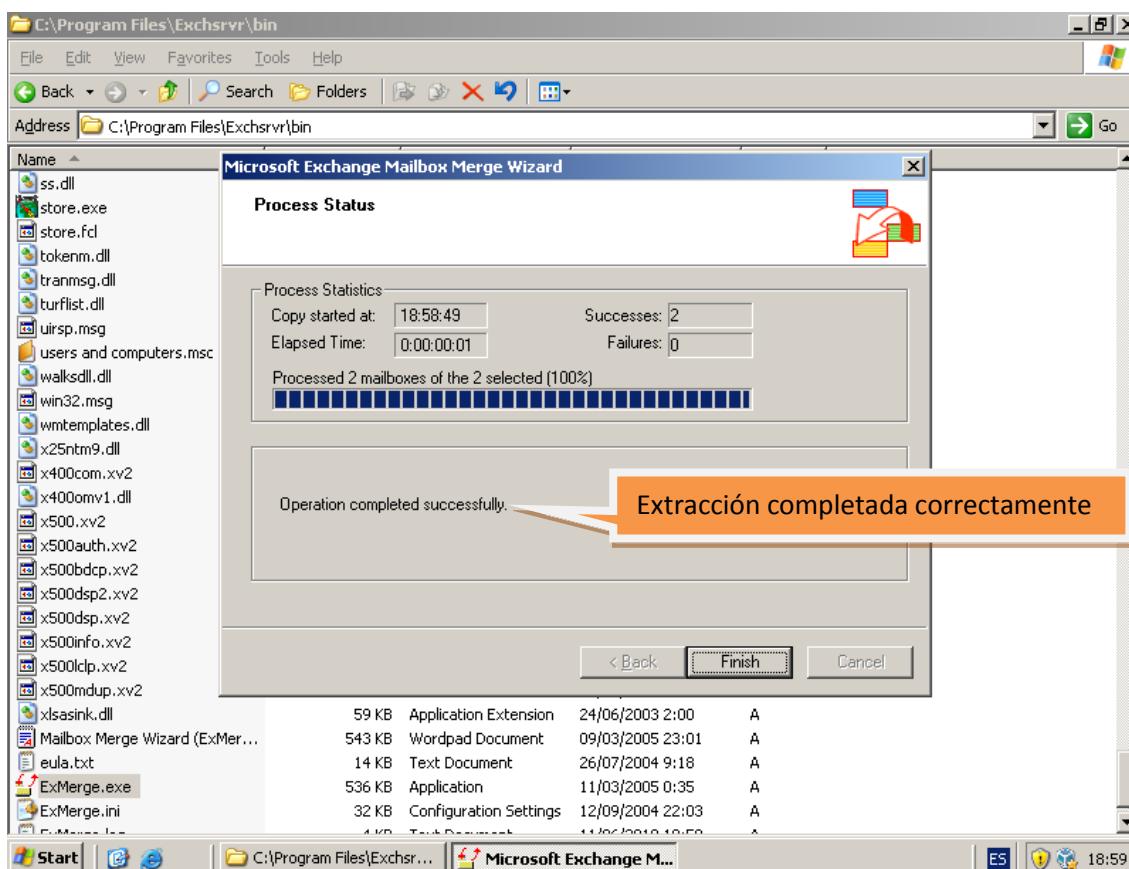


Indicamos nombre de servidor Exchange (DC1) y nombre de dominio (tfranques2010).

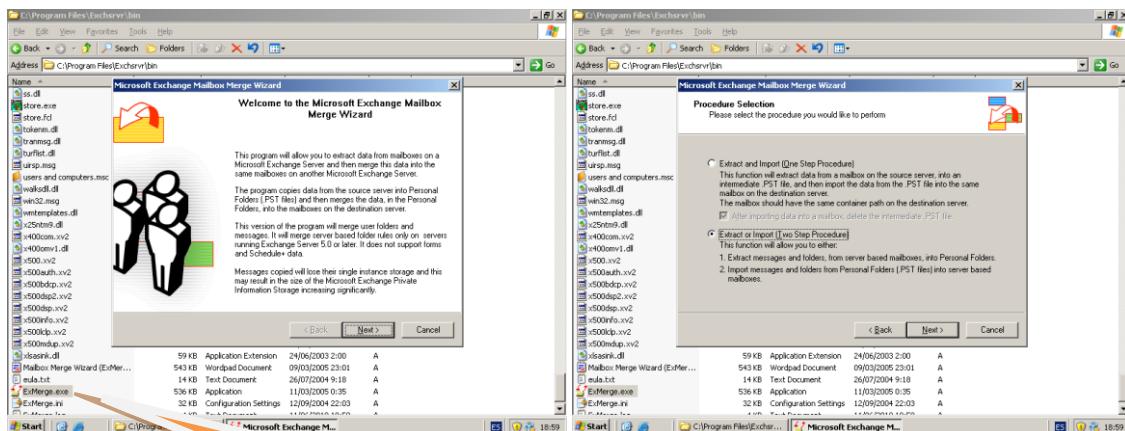




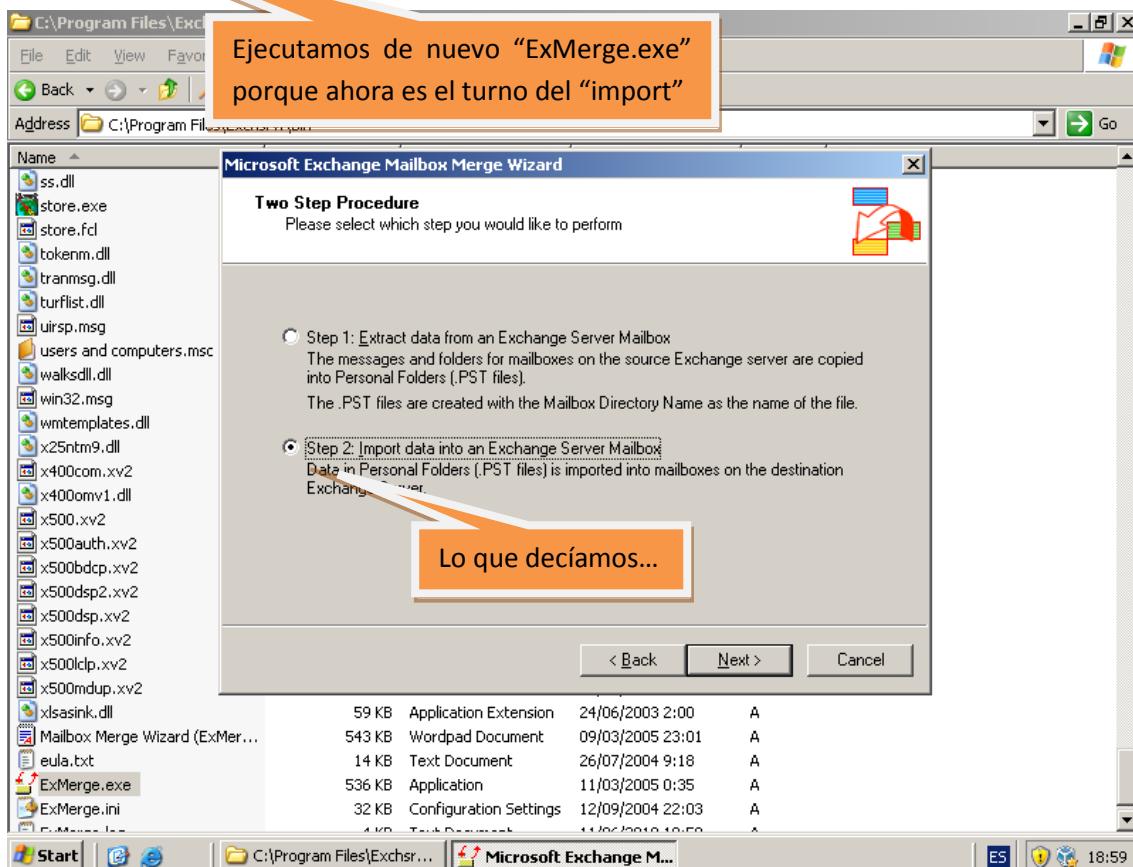
¿Dónde va a guardarse el resultante archivo .pst?



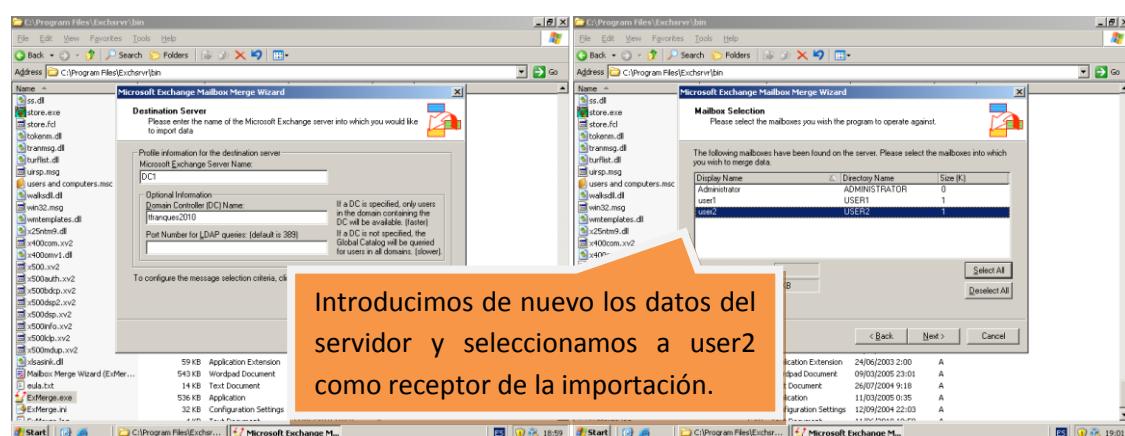
Extracción completada correctamente



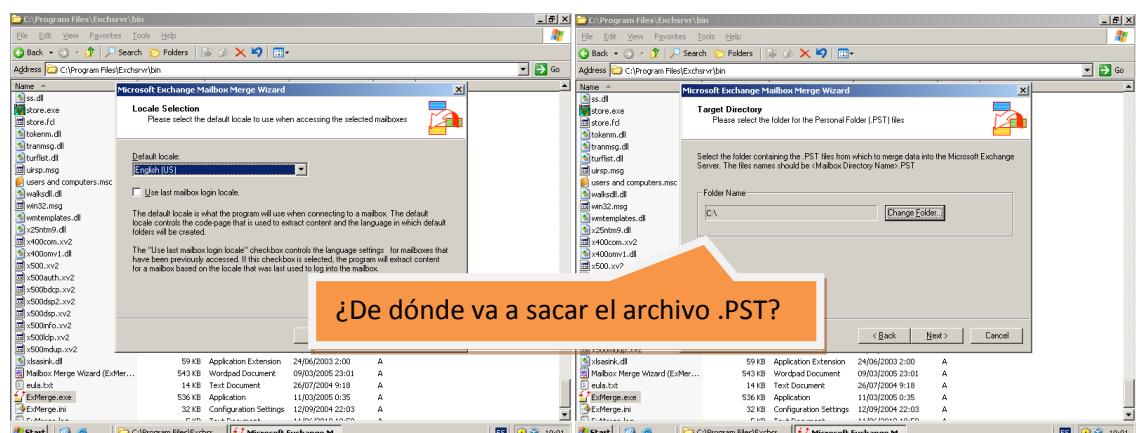
Ejecutamos de nuevo “ExMerge.exe” porque ahora es el turno del “import”



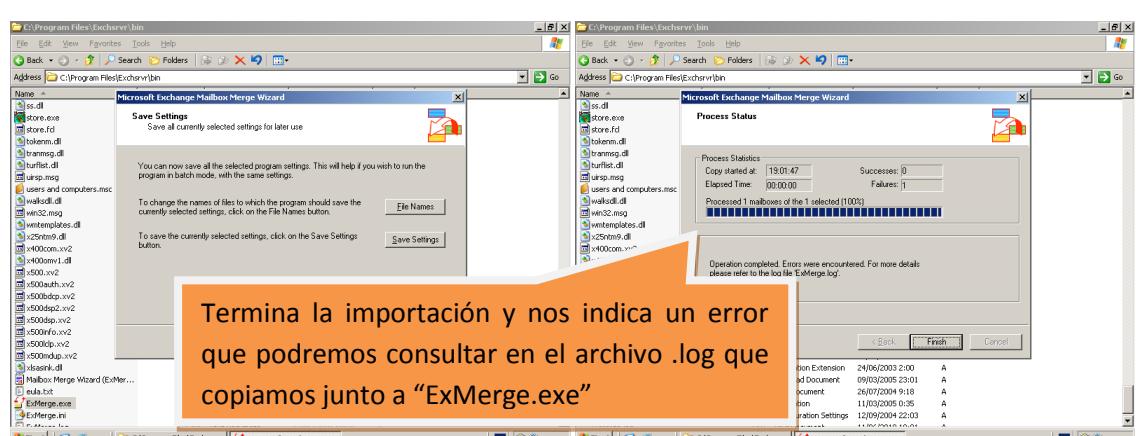
Lo que decíamos...



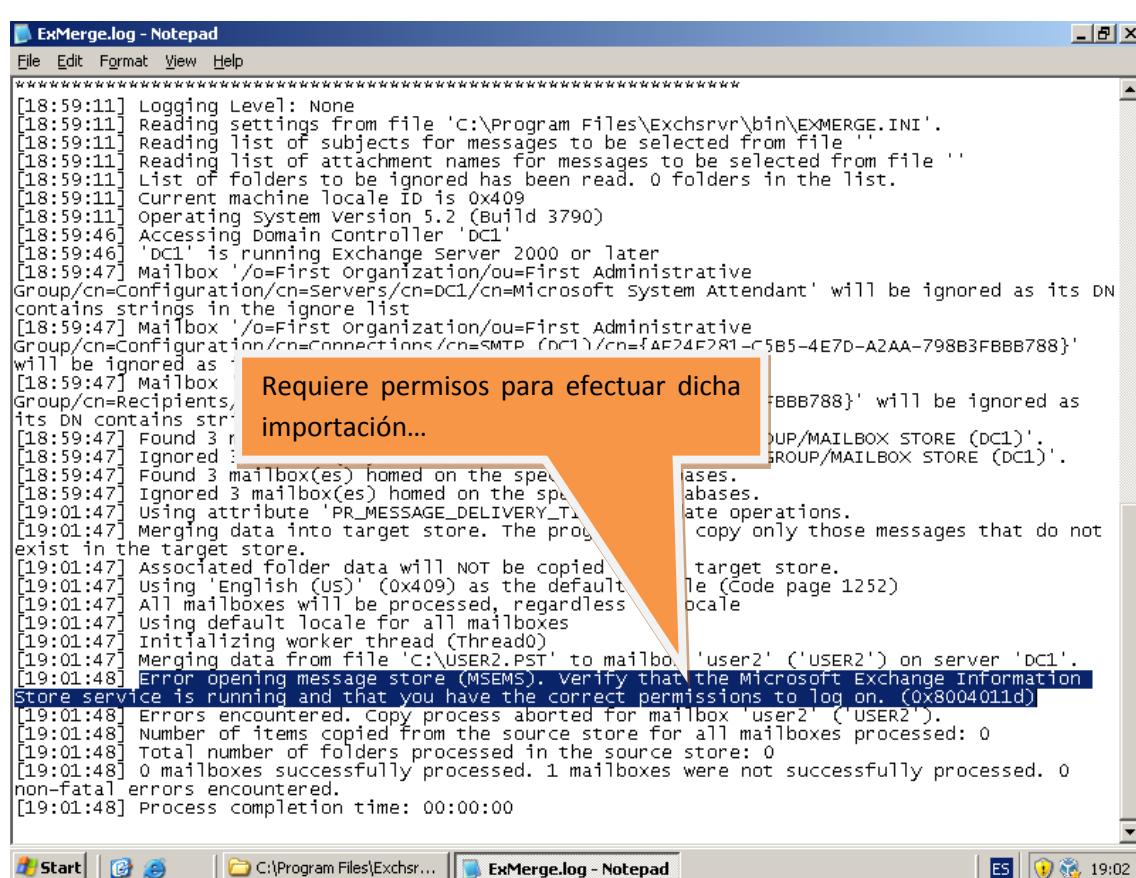
Introducimos de nuevo los datos del servidor y seleccionamos a user2 como receptor de la importación.

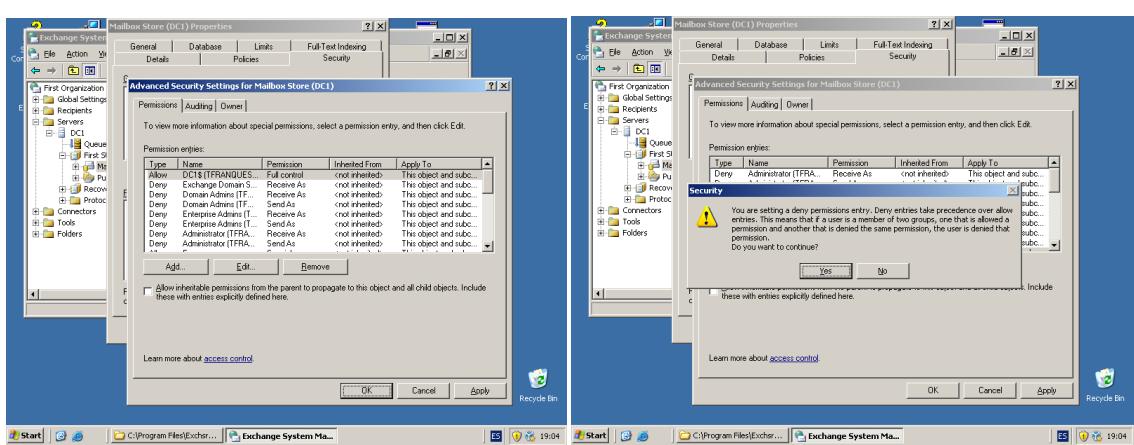
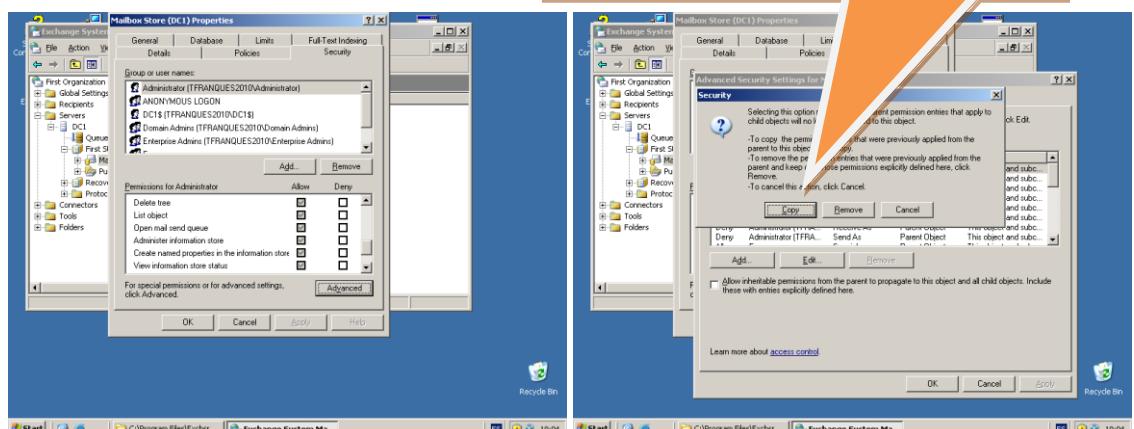
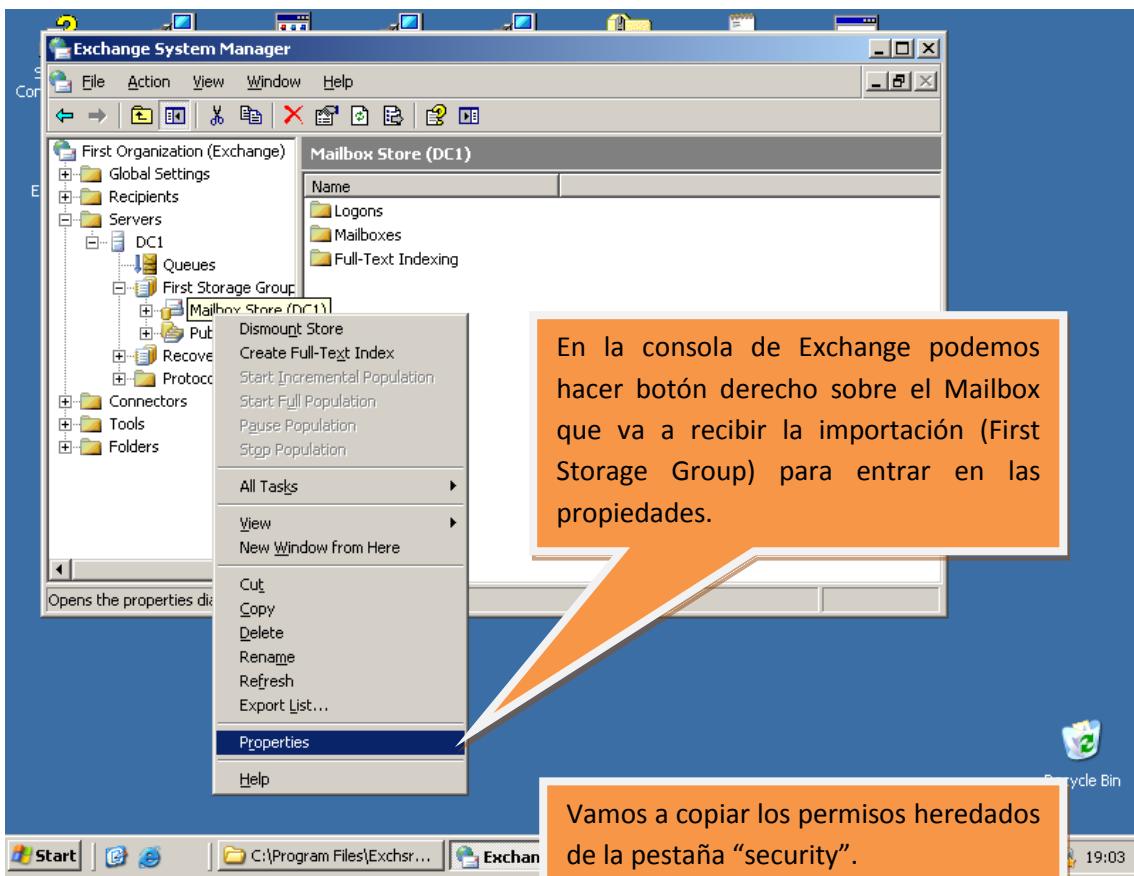


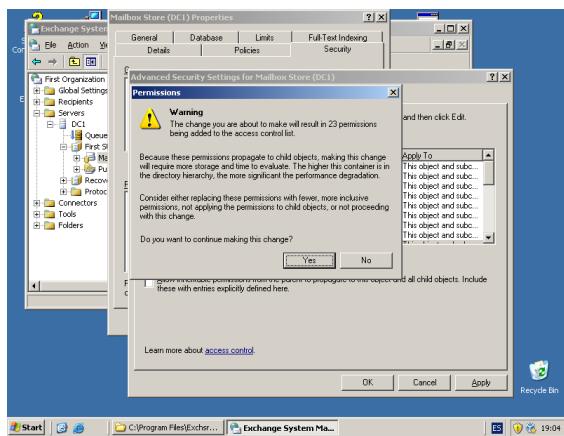
¿De dónde va a sacar el archivo .PST?



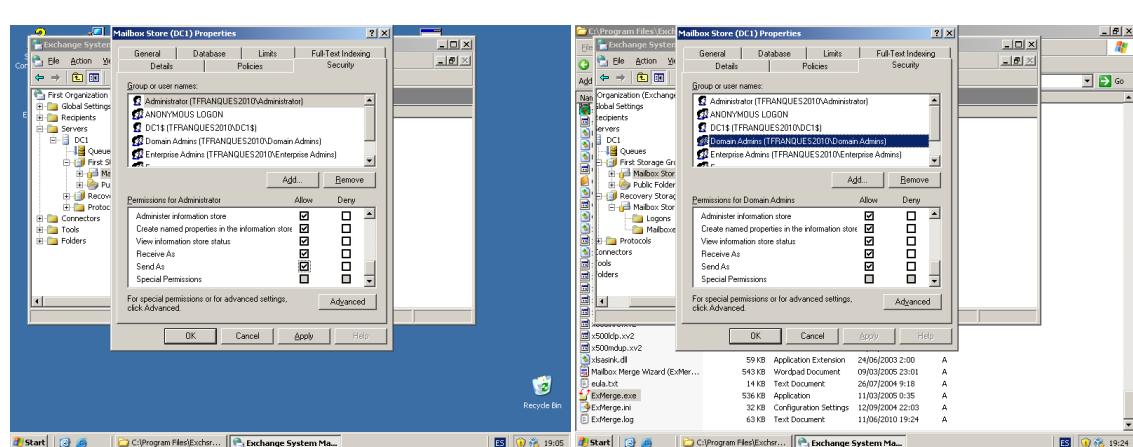
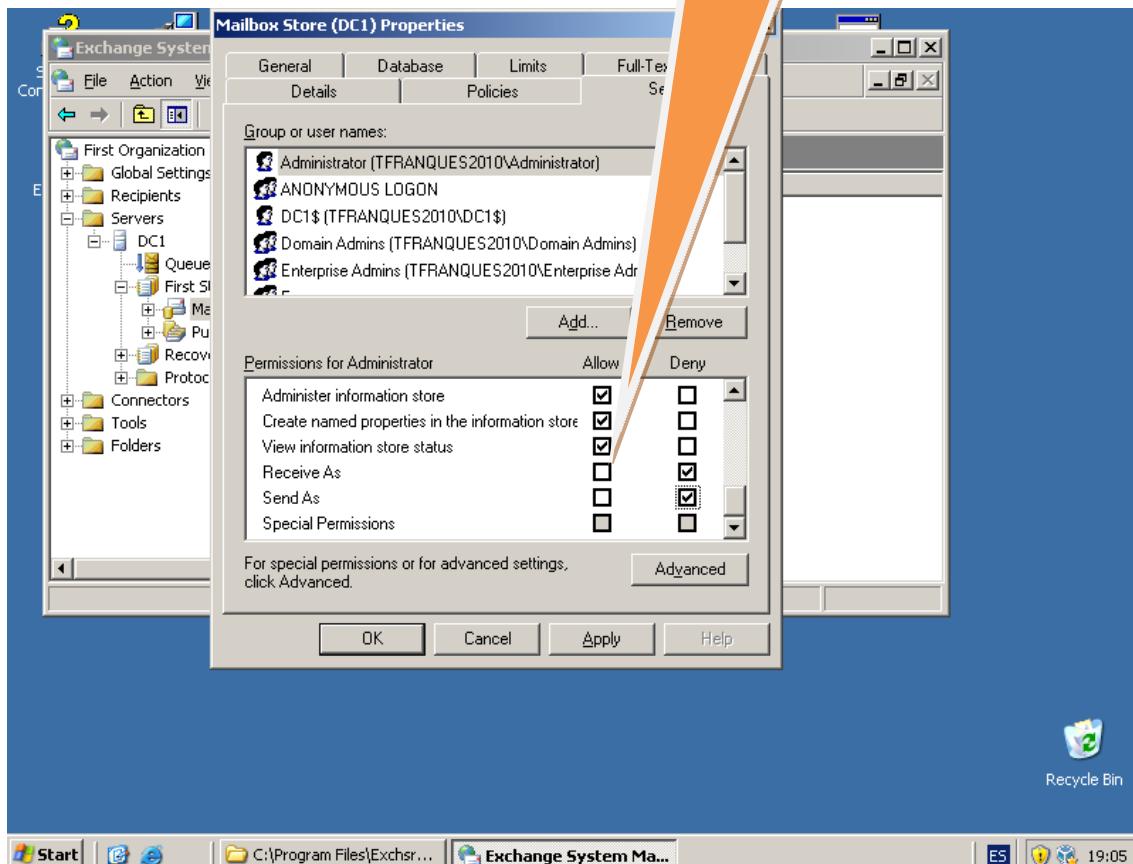
Termina la importación y nos indica un error que podremos consultar en el archivo .log que copiamos junto a "ExMerge.exe"

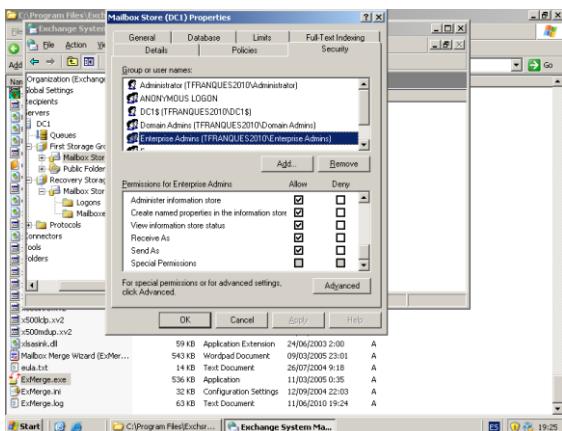




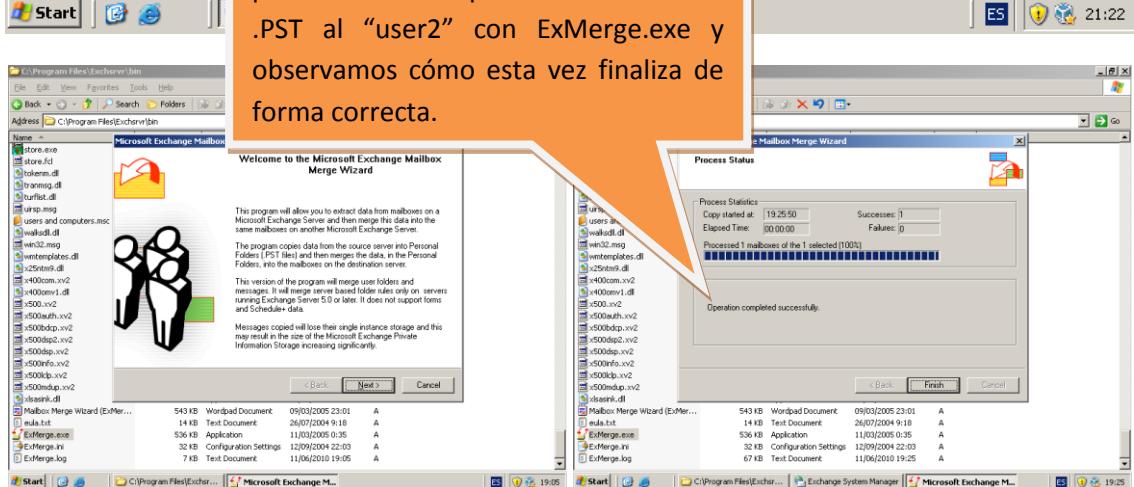
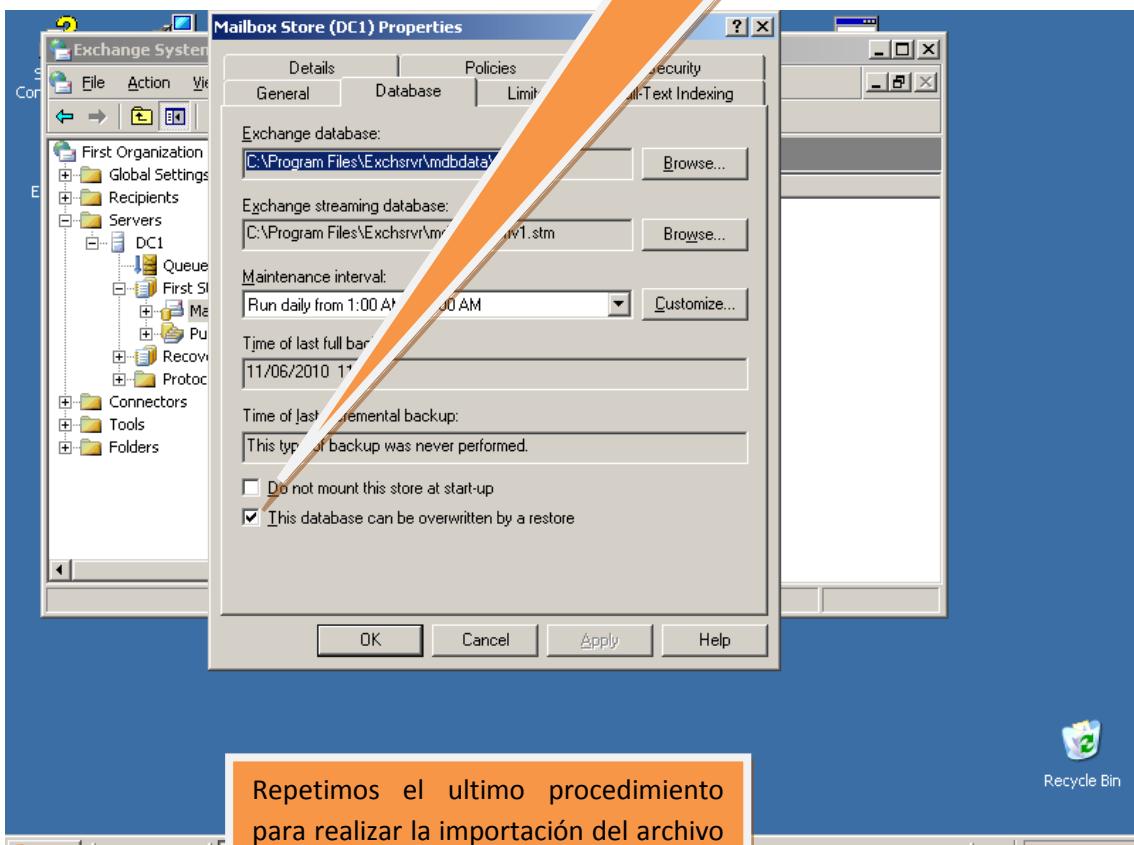


Y observaremos como el usuario "Administrator" así como el grupo de "Domain Admins" junto a "Enterprise Admins" tienen los atributos "Receive As" y "Send As" denegados. Atributos que vamos a permitir en los tres casos.

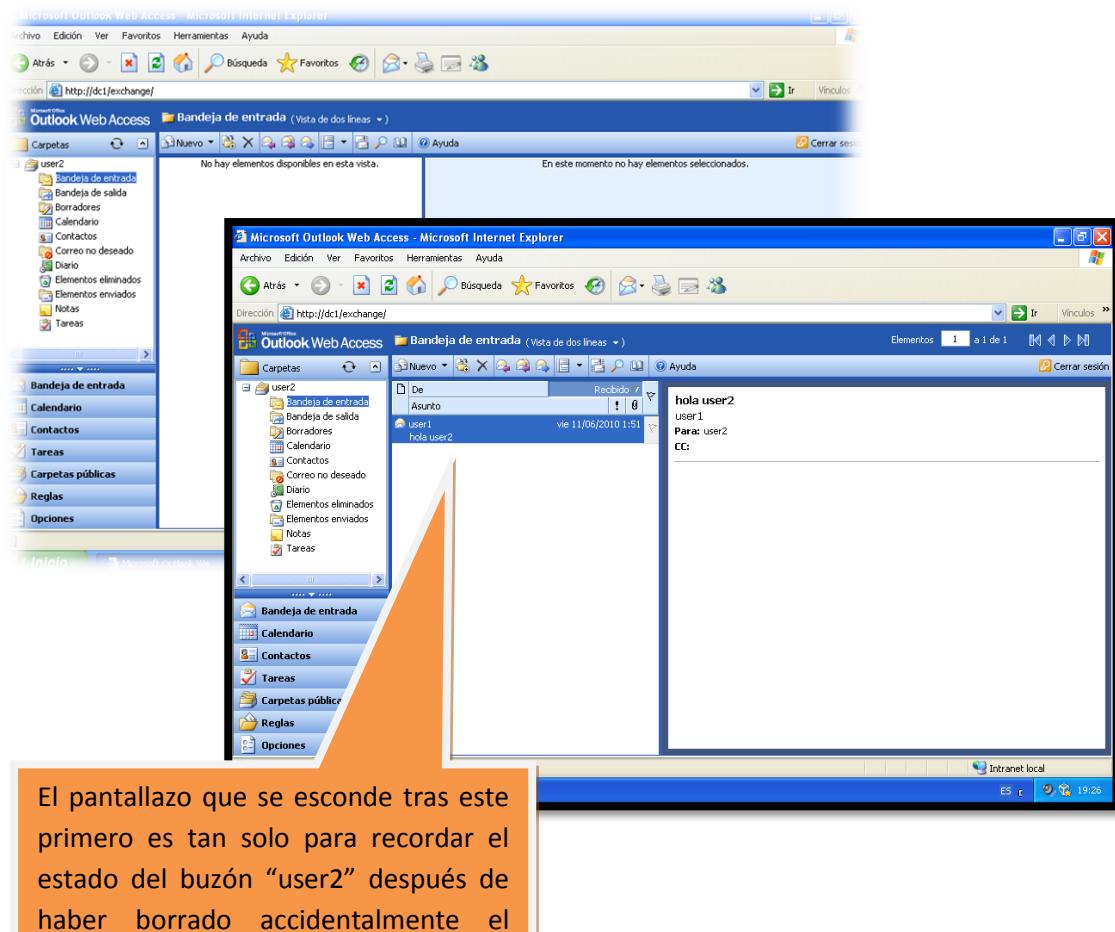




Una vez realizados los cambios de permisos vamos a aceptar la ventana dónde nos encontrábamos para marcar la casilla “This database can be overwritten by a restore” de la pestaña “Database”.



Repetimos el ultimo procedimiento para realizar la importación del archivo .PST al “user2” con ExMerge.exe y observamos cómo esta vez finaliza de forma correcta.



Webgrafía

FastCGI+PHP on IIS: <http://learn.iis.net/page.aspx/247/using-fastcgi-to-host-php-applications-on-iis-60/>

Wordpress: http://codex.wordpress.org/Installing_WordPress

Exchange:

1. <http://www.msexchange.org/tutorials/Mailbox-Management.html>
2. <http://www.teayudo.es/reparar-base-de-datos-de-exchange-eseutil/> (eseutil)
3. <http://www.teayudo.es/exmerge-sacar-correos-de-exchange/> (exmerge)