

## Práctica de laboratorio 8.1.3 Seguridad de los datos locales y los datos transmitidos

### Objetivos

- Utilizar los permisos del sistema de archivos de nueva tecnología (NTFS, New Technology Files System) de Windows para asegurar los datos locales en una computadora con Windows XP Professional.
- Utilizar Internet Explorer 7 para acceder a sitios Web seguros.

### Información básica / Preparación

Esta es una práctica de laboratorio con dos partes. Las partes se pueden llevar a cabo juntas o en forma independiente.

#### Parte 1: Seguridad de los datos locales

En la parte 1 usted asegurará los datos en una computadora con el sistema de archivos NTFS.

Situación: Un par de usuarios en una pequeña empresa comparten una estación de trabajo. Los datos confidenciales se almacenan en forma local en la unidad de disco duro de la computadora. Se le solicitó que ayude a proteger los datos y a asegurarlos para que sólo un usuario local pueda acceder a los datos. Usted asegurará dichos datos locales con permisos NTFS.

Hay dos usuarios locales: Bob y Joe. Bob requiere acceso para Modificar en una carpeta denominada “Ficheros de Bob” ubicada debajo de una carpeta que se llama “Datos locales del disco C”. Joe no tendrá acceso a los “Ficheros de Bob”.

#### Parte 2: Identificar un canal de comunicación seguro cuando se transmiten datos por Internet

En la parte 2 usted utilizará Internet Explorer para identificar sitios Web seguros y no seguros.

Situación: Usted está a cargo de enseñarles a los usuarios finales de una pequeña empresa cómo acceder a sitios Web en forma segura. Deberá mostrar a los usuarios finales cómo reconocer un sitio Web legítimamente asegurado de uno ilegítimamente asegurado.

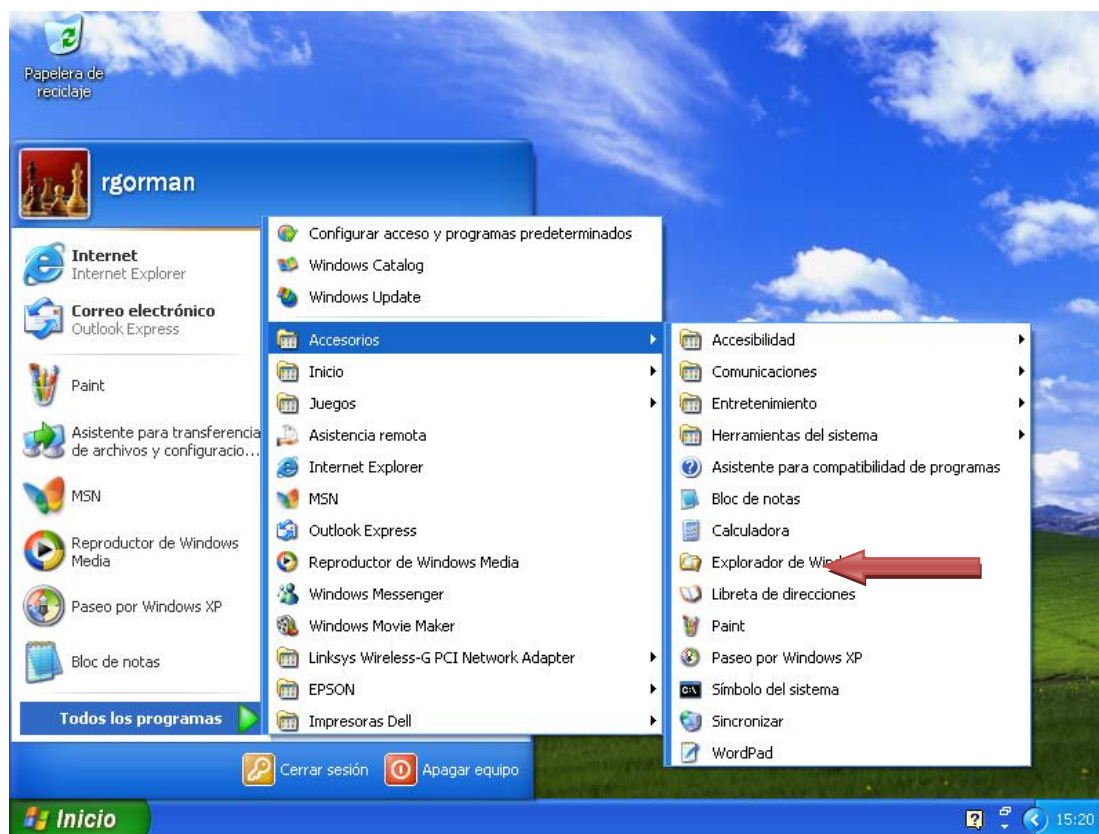
Se necesitan los siguientes recursos:

- Computadora con Windows XP Professional con acceso administrativo
- Sistema de archivos NTFS en la computadora con la opción para compartir archivos simples deshabilitada (en las Opciones de carpeta del Explorador de Windows).
- Cuentas de usuario configuradas previamente para los usuarios Bob y Joe
- Conectividad a Internet

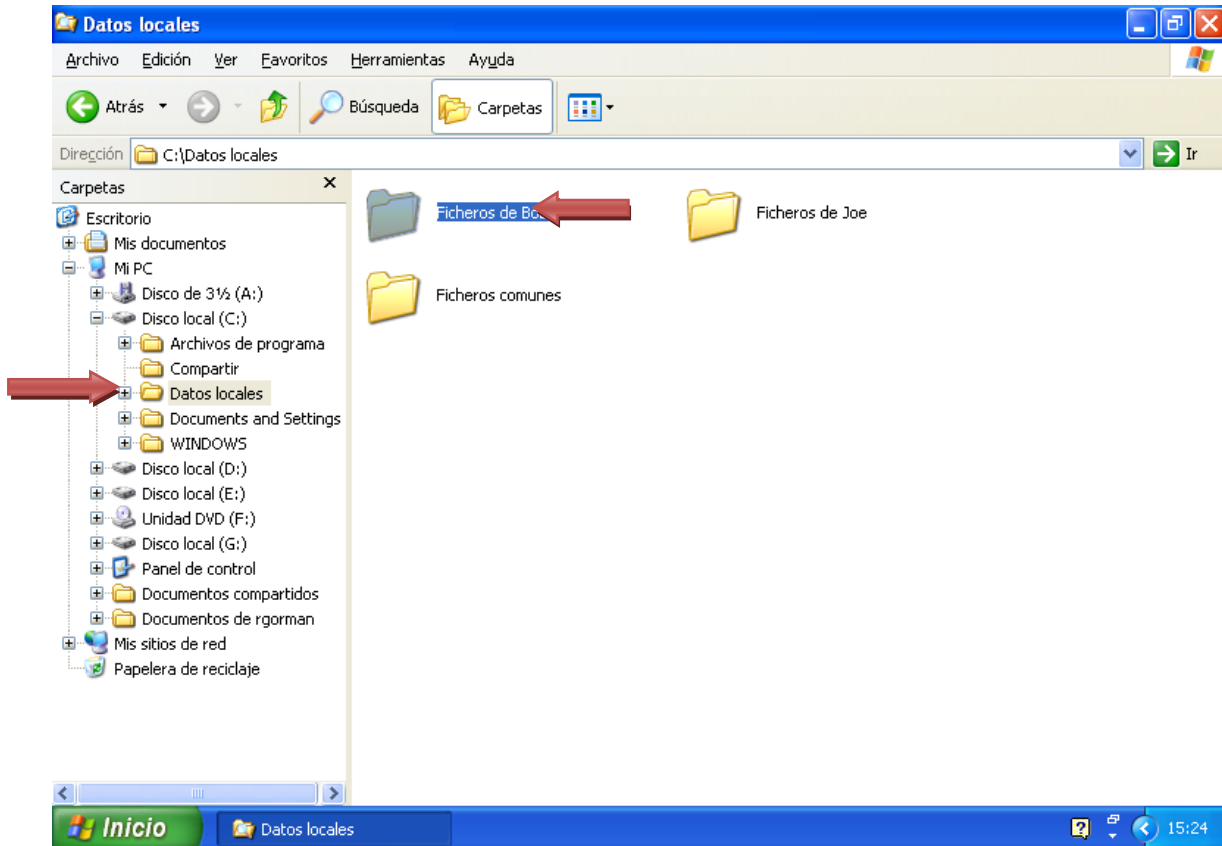
## Parte 1: Seguridad de los datos locales

### Paso 1: Asegurar la carpeta **Ficheros de Bob**

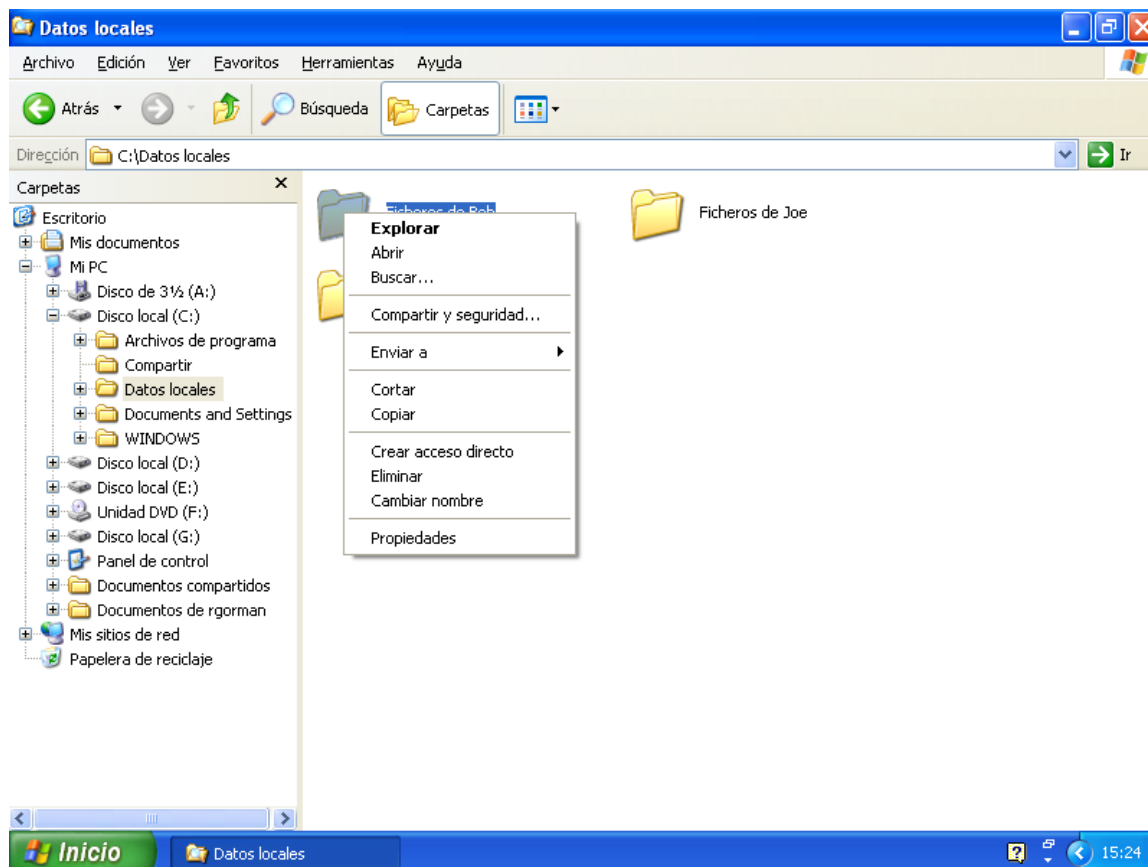
- Inicio sesión en la computadora con Windows XP como administrador.
- Inicio el Explorador de Windows desde el menú **Accesorios**.



- c. Utilice el Explorador de Windows para crear una carpeta en el Disco local (C:) que se denomine **Datos locales**. Desde el menú **Archivo**, haga clic en **Nuevo** y luego en **Carpeta**.
- d. Haga clic en la carpeta **Datos locales** y luego haga clic con el botón derecho en la zona abierta a la derecha de la pantalla. Haga clic en **Nuevo** y luego en **Carpeta** y cree una carpeta que se llame **Ficheros de Bob**. Repita este proceso para crear las carpetas **Ficheros comunes** y **Ficheros de Joe**.
- e. Navegue hasta la carpeta **Datos locales** en donde podrá ver la carpeta **Ficheros de Bob**.

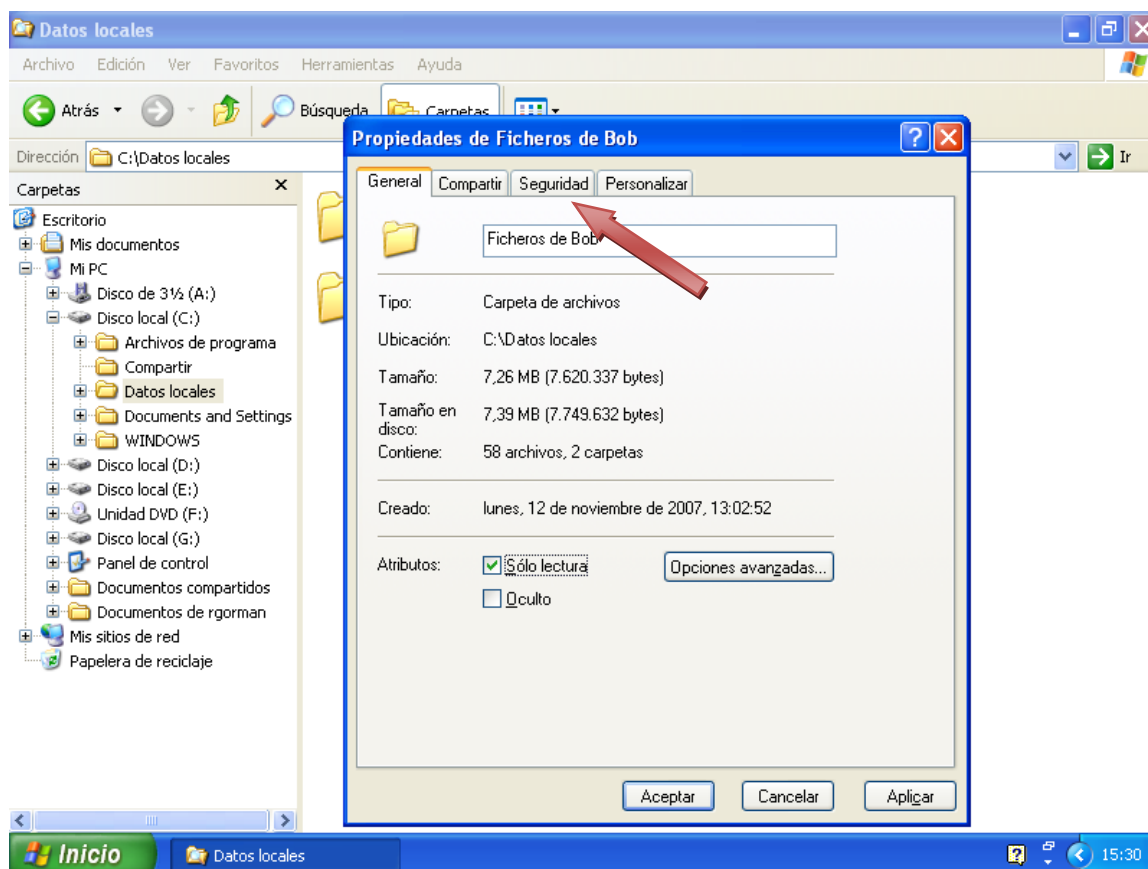


- f. Haga clic con el botón derecho sobre la carpeta **Ficheros de Bob** y seleccione **Propiedades**.

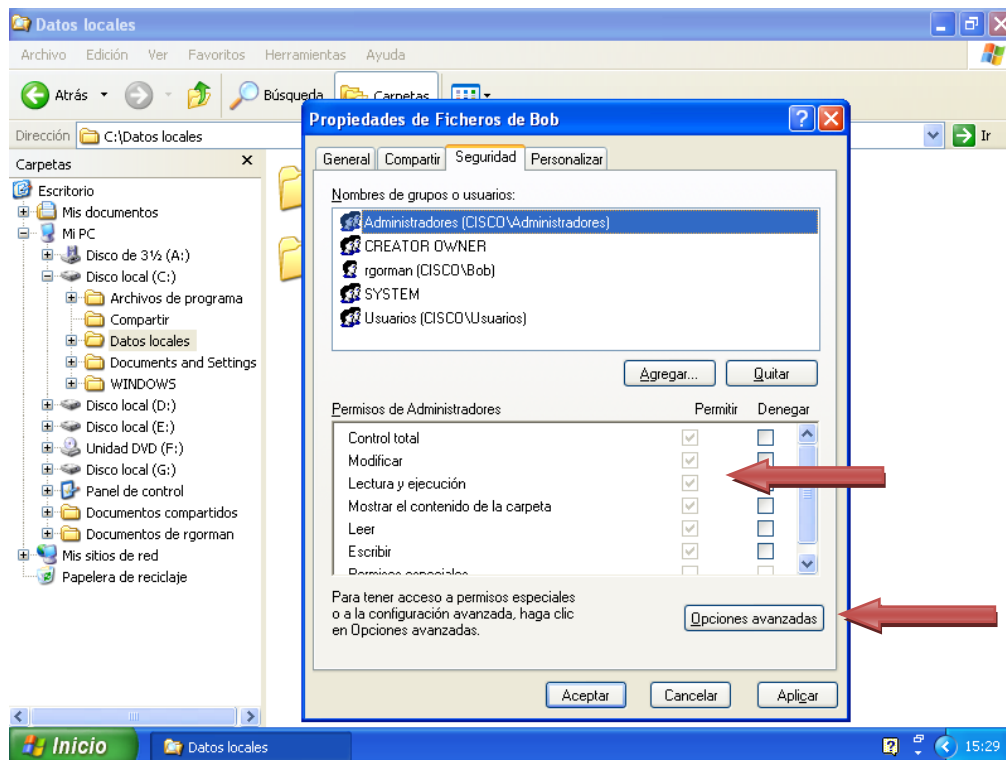


- g. En el cuadro de diálogo **Propiedades de Ficheros de Bob**, haga clic en la ficha **Seguridad**.

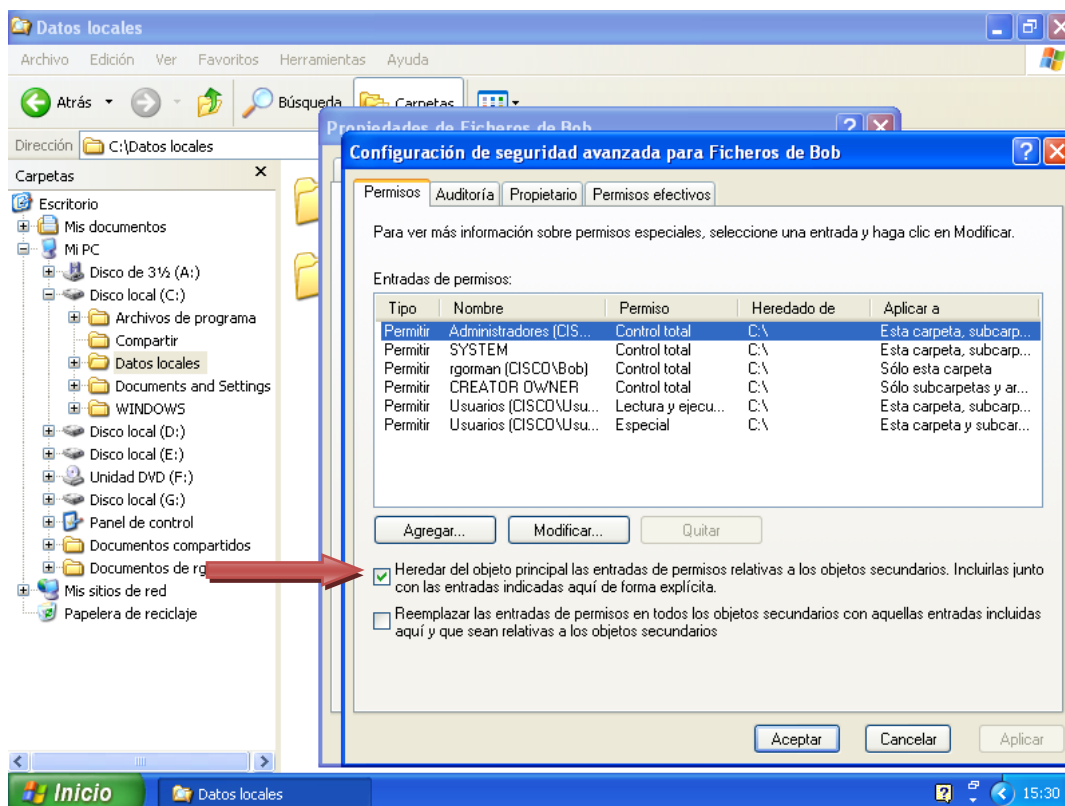
**NOTA:** Debe trabajar en una unidad que tenga el sistema de archivos NTFS instalado ya que de lo contrario no verá la ficha **Seguridad**.



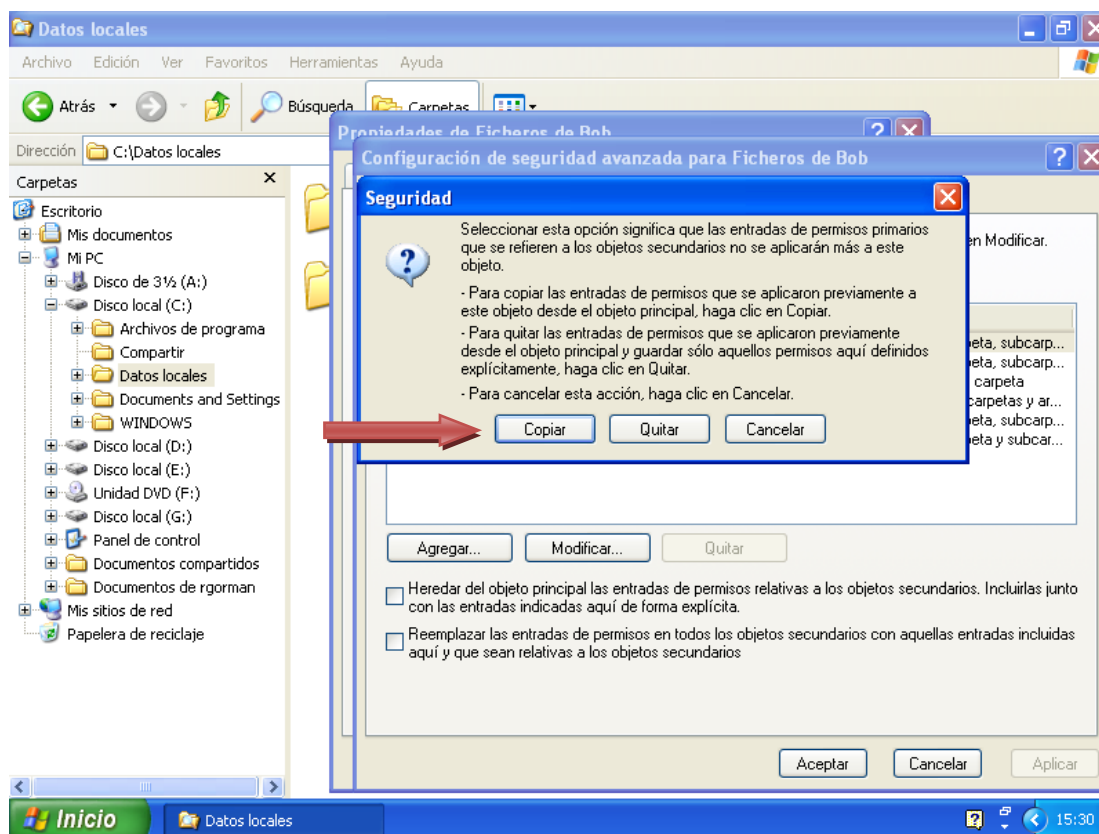
- h. Fíjese que los permisos están en gris y no pueden modificarse. Esta restricción se debe a los permisos que se heredaron de una carpeta principal. Para asegurar la carpeta deberá deshabilitar los permisos heredados. En la ficha **Seguridad**, haga clic en el botón **Opciones avanzadas**.



- i. Elimine la marca de la casilla de verificación junto a **Heredar del objeto principal las entradas de permisos relativas a los objetos secundarios**.

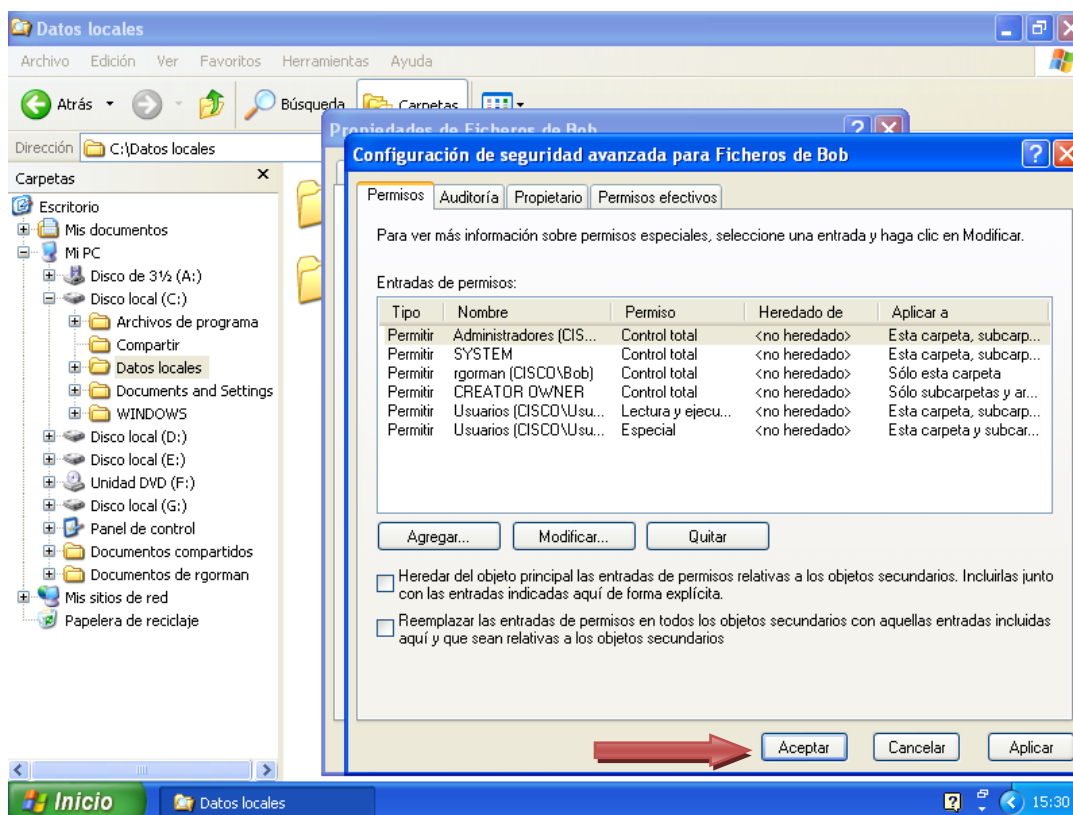


- j. Haga clic en **Copiar** para retener los permisos existentes.

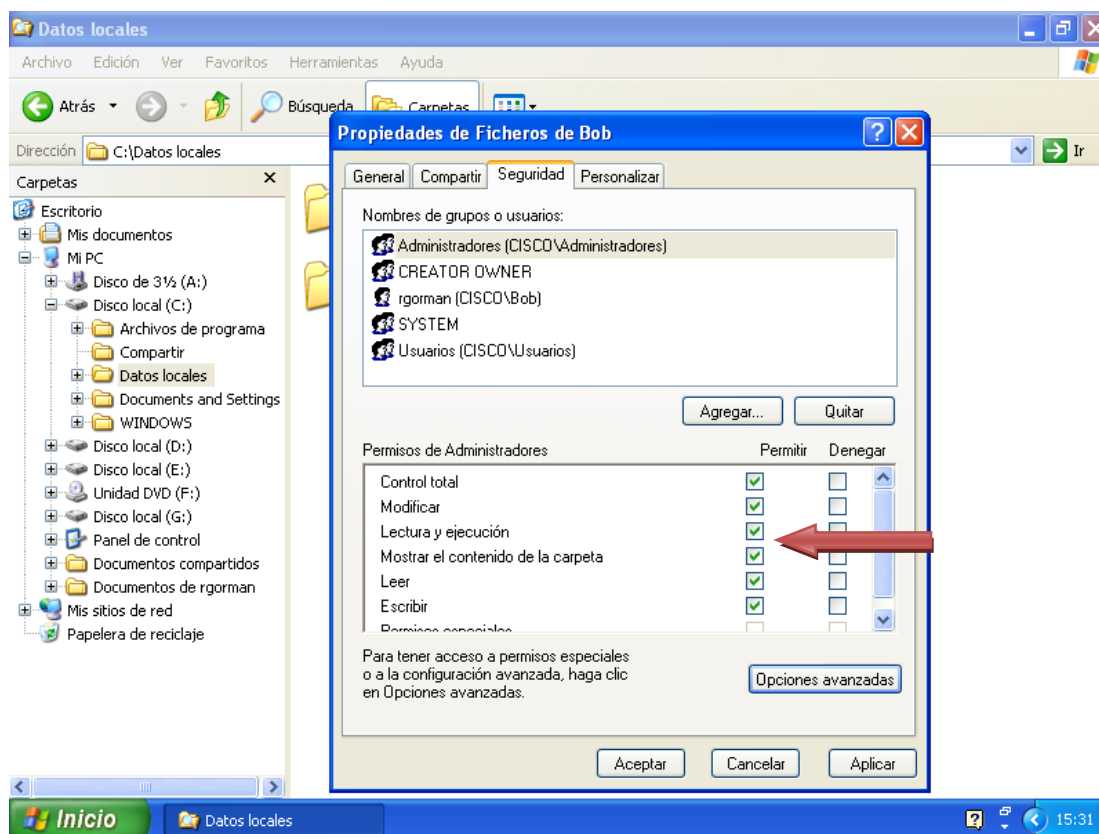




k. Haga clic en **Aceptar**.

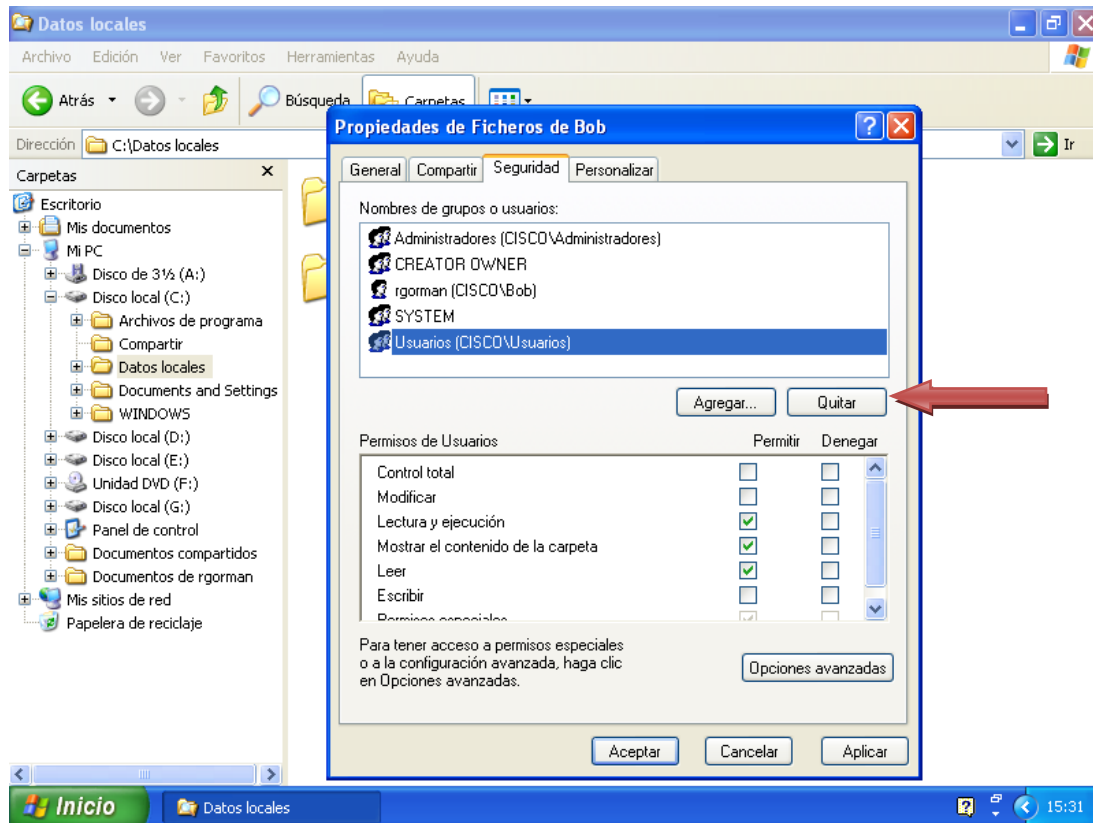


Ahora dicha herencia está deshabilitada y podrá modificar los permisos.

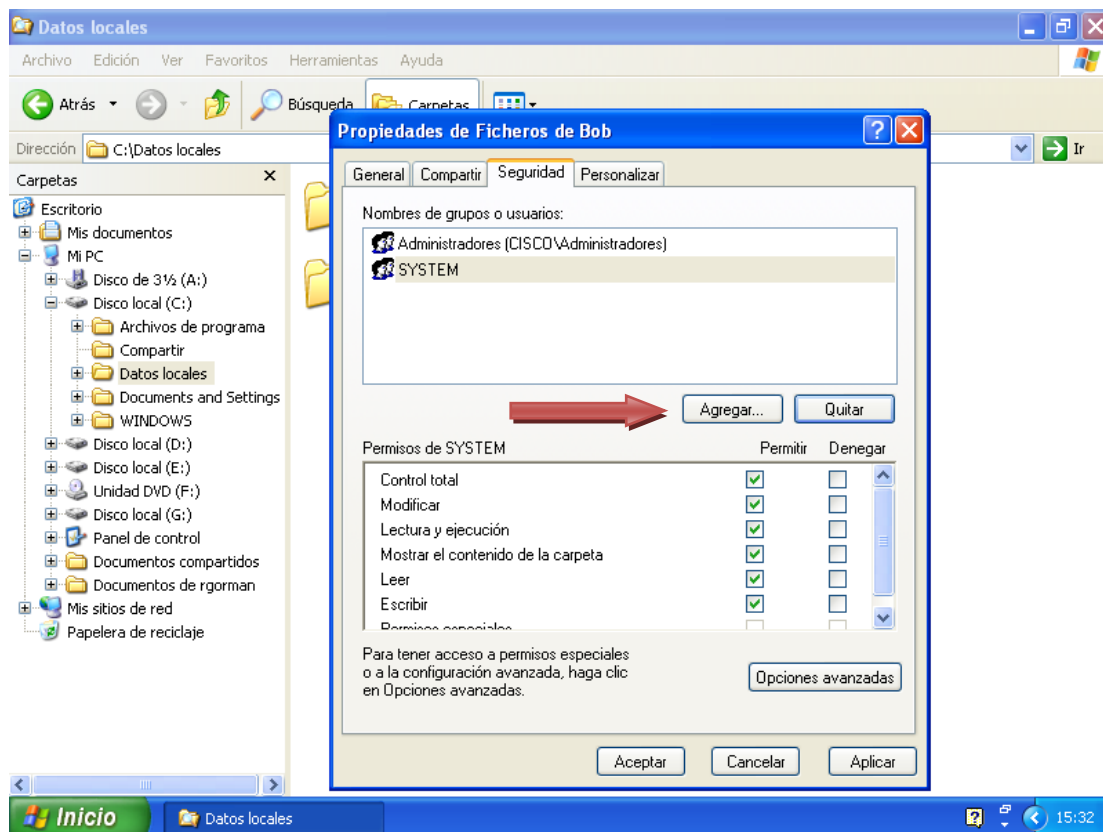


- I. Seleccione el grupo **Usuarios** y haga clic en **Quitar**. Continúe con la selección de los otros grupos y usuarios restantes, a excepción de Administradores y SISTEMA y haga clic en **Quitar**.

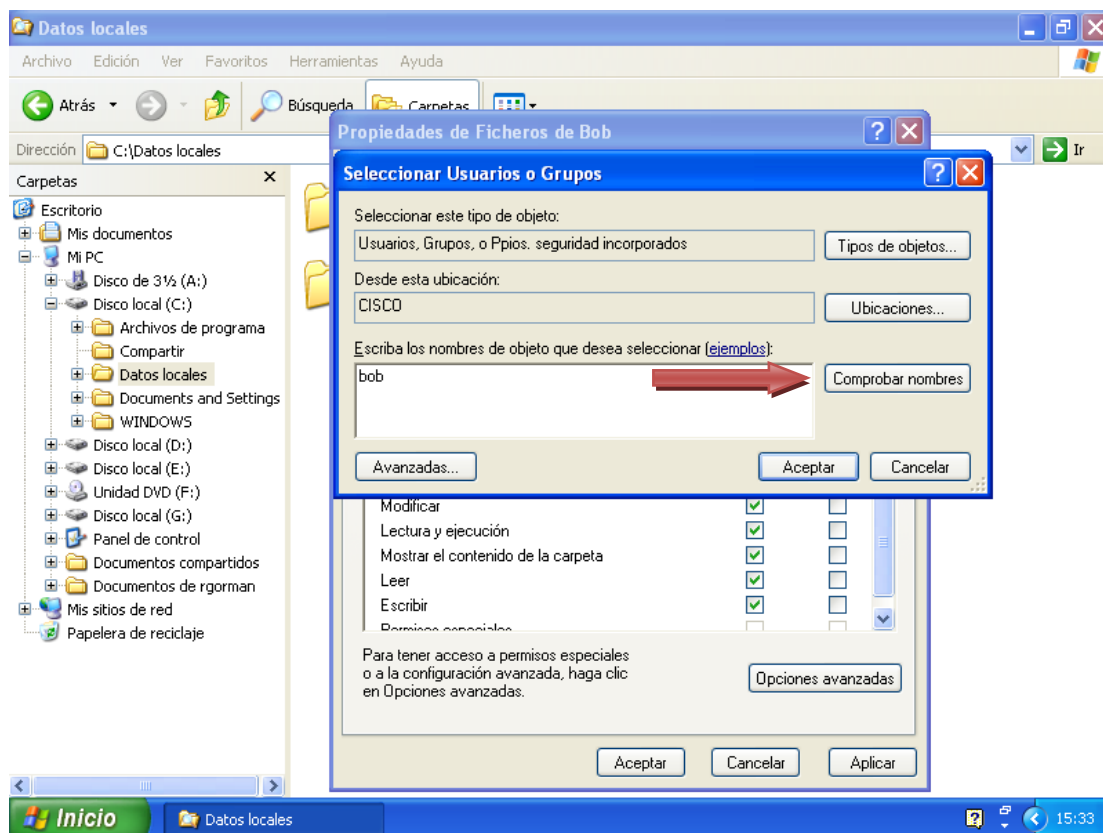
**NOTA:** Siempre asigne acceso de Control completo para directorios y archivos a los grupos Administradores y SISTEMA para asegurarse de que el sistema de computación pueda respaldar, recuperar y escanear correctamente los archivos.



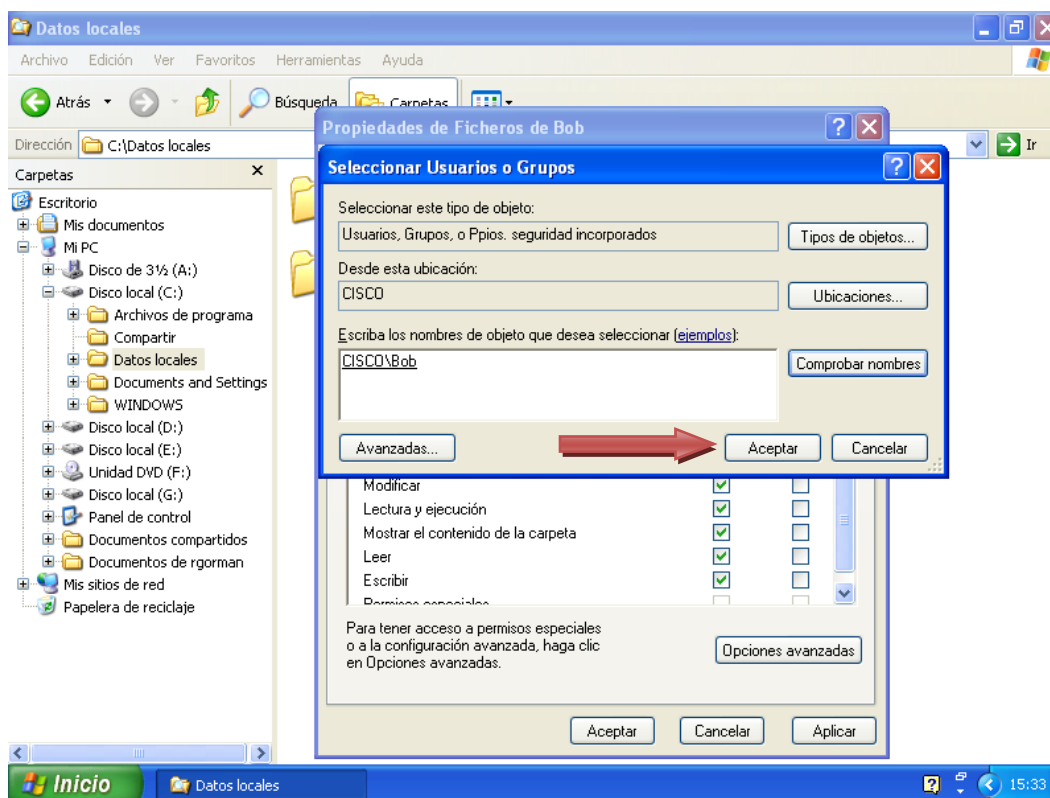
m. Ahora agregue a Bob a la lista. Haga clic en **Agregar**.



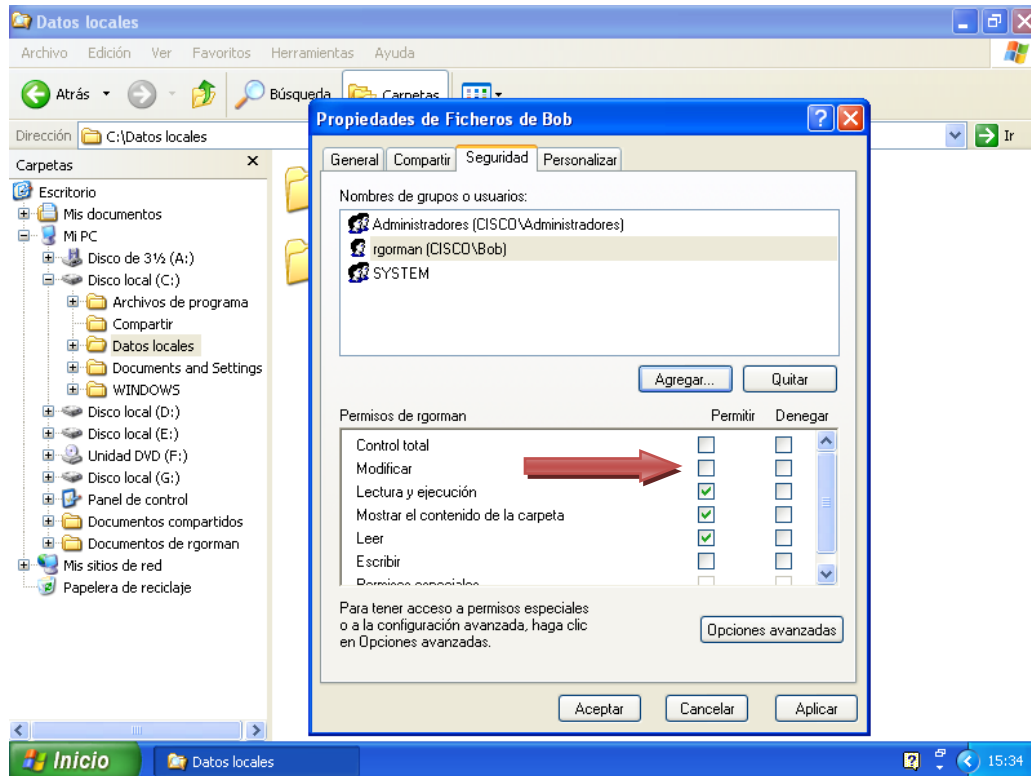
- n. Escriba **Bob** en el cuadro de texto y haga clic en el botón **Comprobar nombres** para verificar su cuenta.



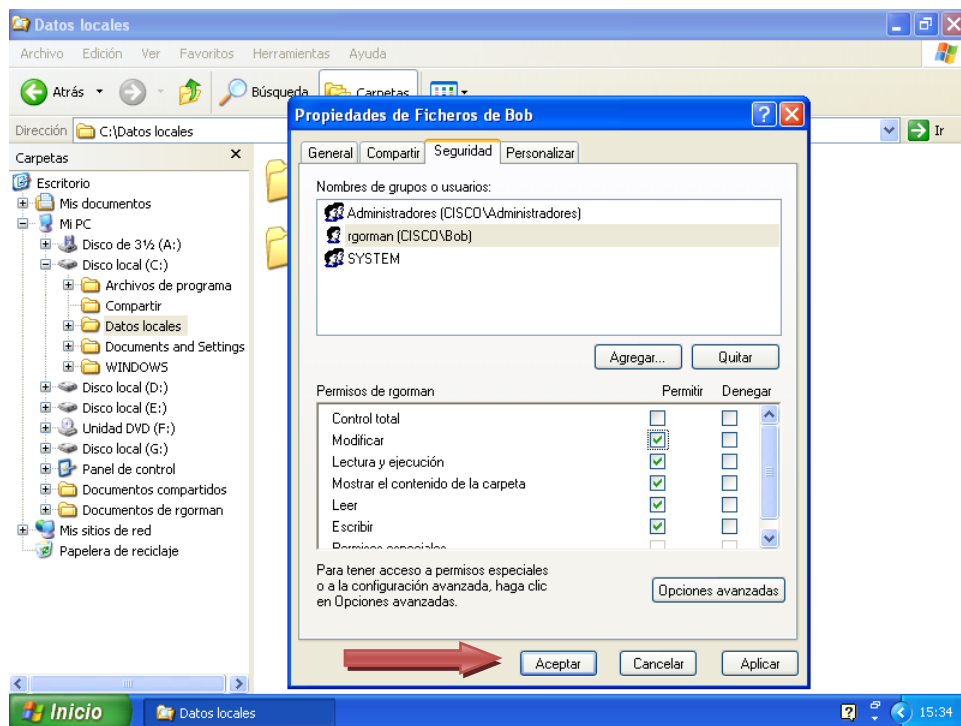
- o. Una vez que Bob se haya comprobado, haga clic en **Aceptar**.



- p. Ahora Bob está en la lista. Tenga en cuenta que ahora tiene los permisos Lectura y ejecución, Enumeración de contenidos de carpeta y Lectura. Ya que Bob necesitará escribir archivos nuevos y eliminar archivos existentes, concédale el permiso Modificar. Marque la casilla de verificación de la columna **Permitir** que se encuentra junto a **Denegar**.



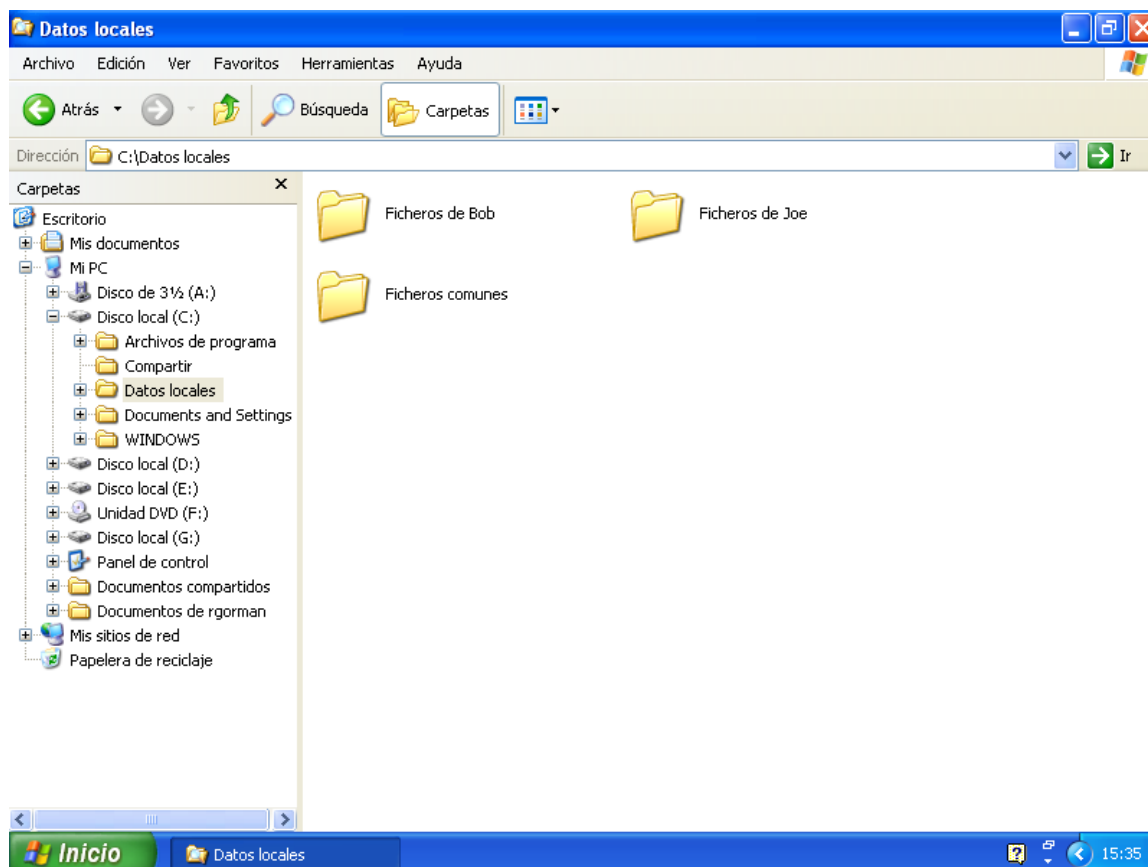
- q. Ahora que Bob tiene permiso para Modificar, haga clic en **Aceptar** para establecer la seguridad.



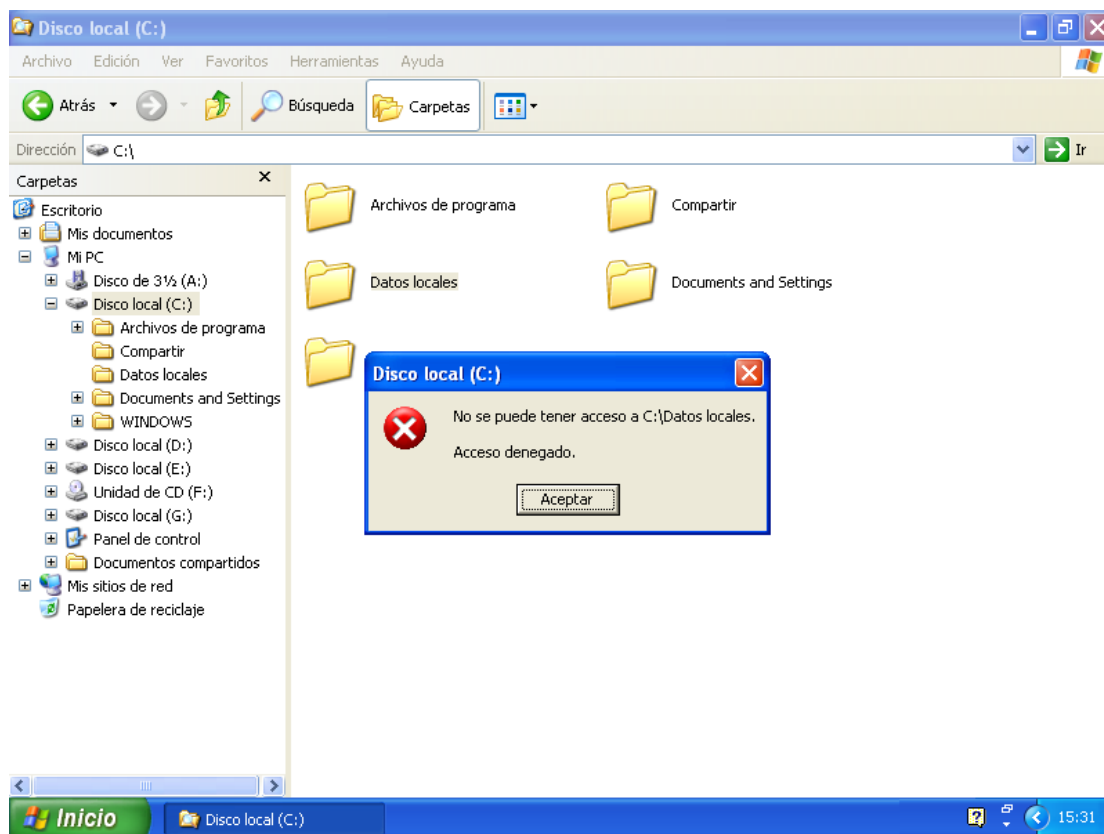


## Paso 2: Comprobar el acceso de Joe a Ficheros de Bob

- Inicio sesión en la PC local como si fuera Joe e intente acceder al directorio **Ficheros de Bob**.



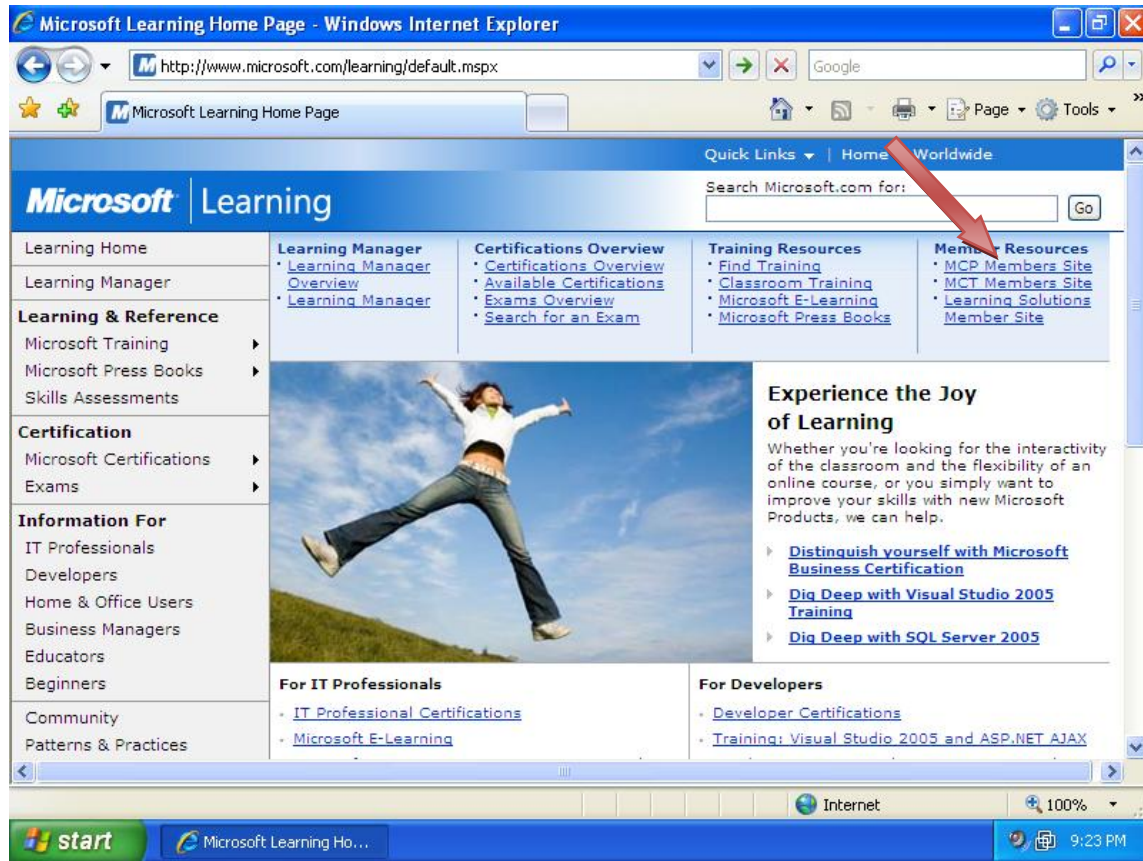
- b. Observe el cuadro de diálogo emergente que indica que Joe no tiene permiso para acceder a estos archivos. Debido a que Joe no tiene acceso administrativo a la PC no puede acceder a **Ficheros de Bob**.



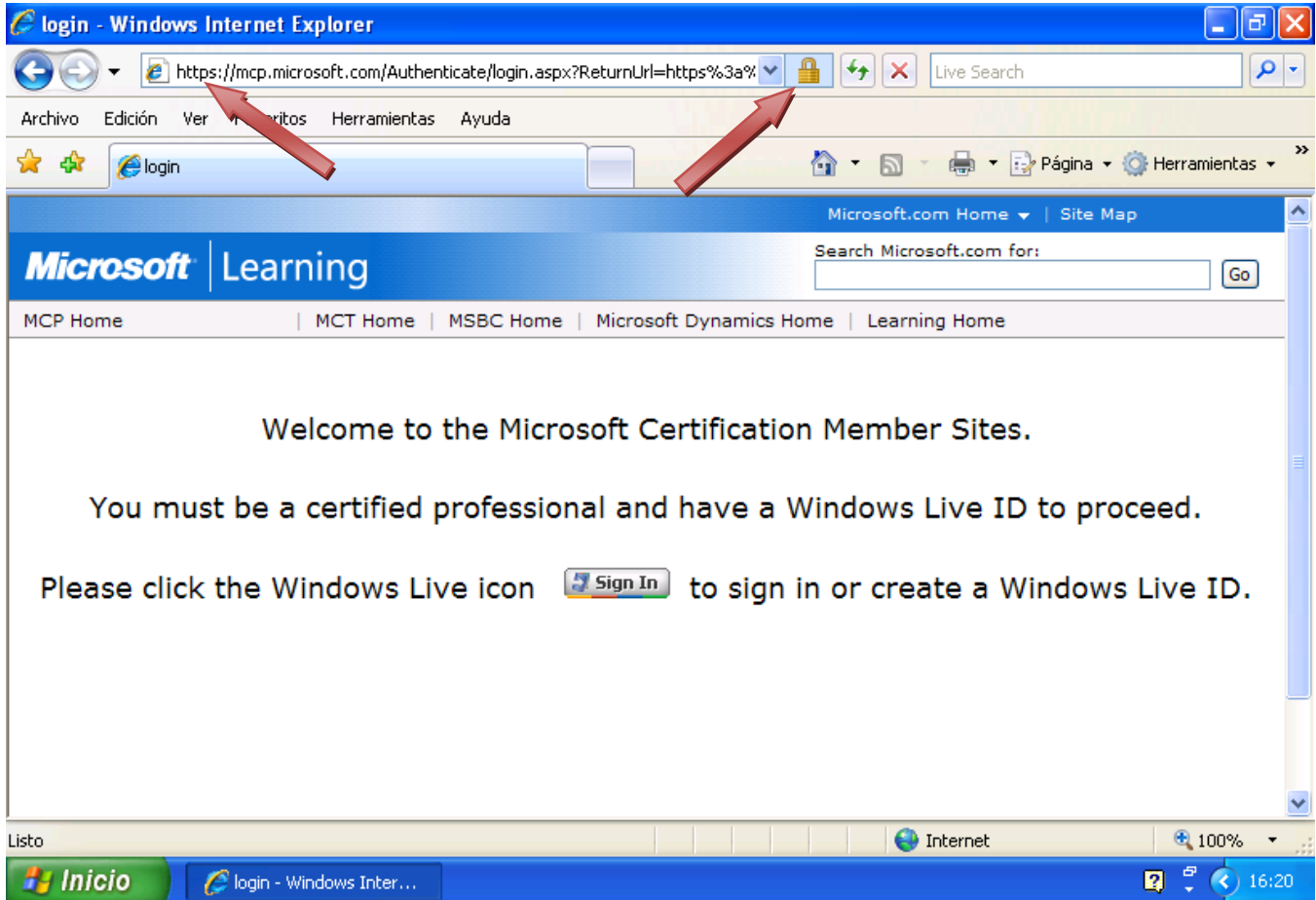
## Parte 2: Identificar un canal de comunicación seguro cuando se transmiten datos por Internet

### Paso 1: Identificar una página Web segura

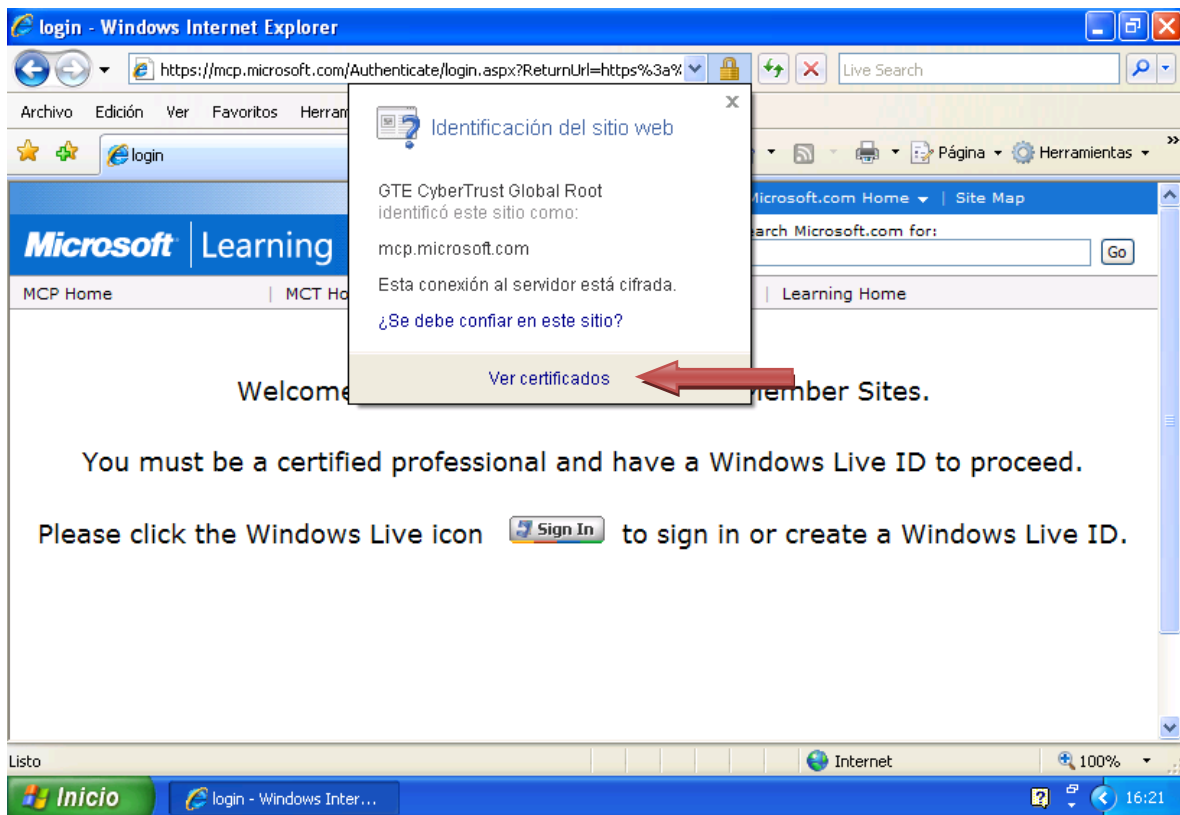
- Inicio Internet Explorer y navegue hasta <http://www.microsoft.com/learning>. Este sitio es una página no asegurada típica. Haga clic en el enlace **MCP Members Site**.



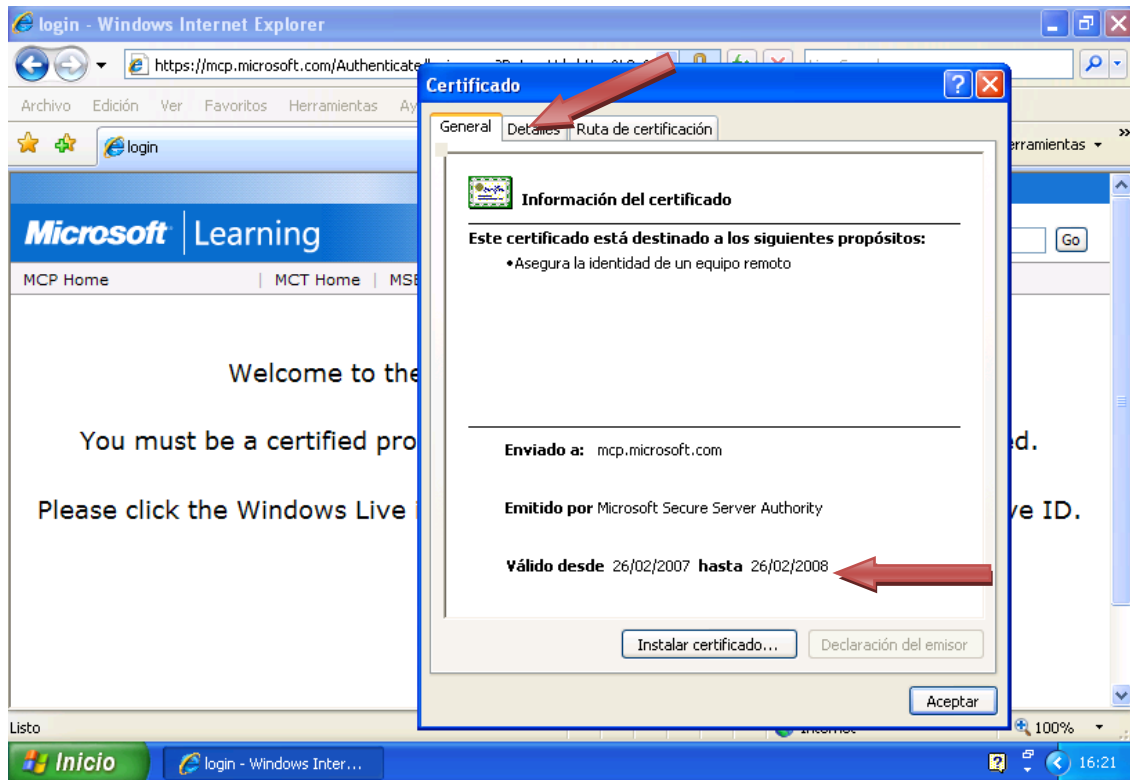
- b. Observe que el URL cambió de HTTP a HTTPS. HTTPS es una versión segura de HTTP y utiliza SSL para su seguridad. Observe también que hay un ícono de un **candado** ubicado a la derecha del URL. La presencia del ícono del **candado** indica que el sitio es seguro. Haga clic en el **candado** para ver información acerca del sitio seguro.



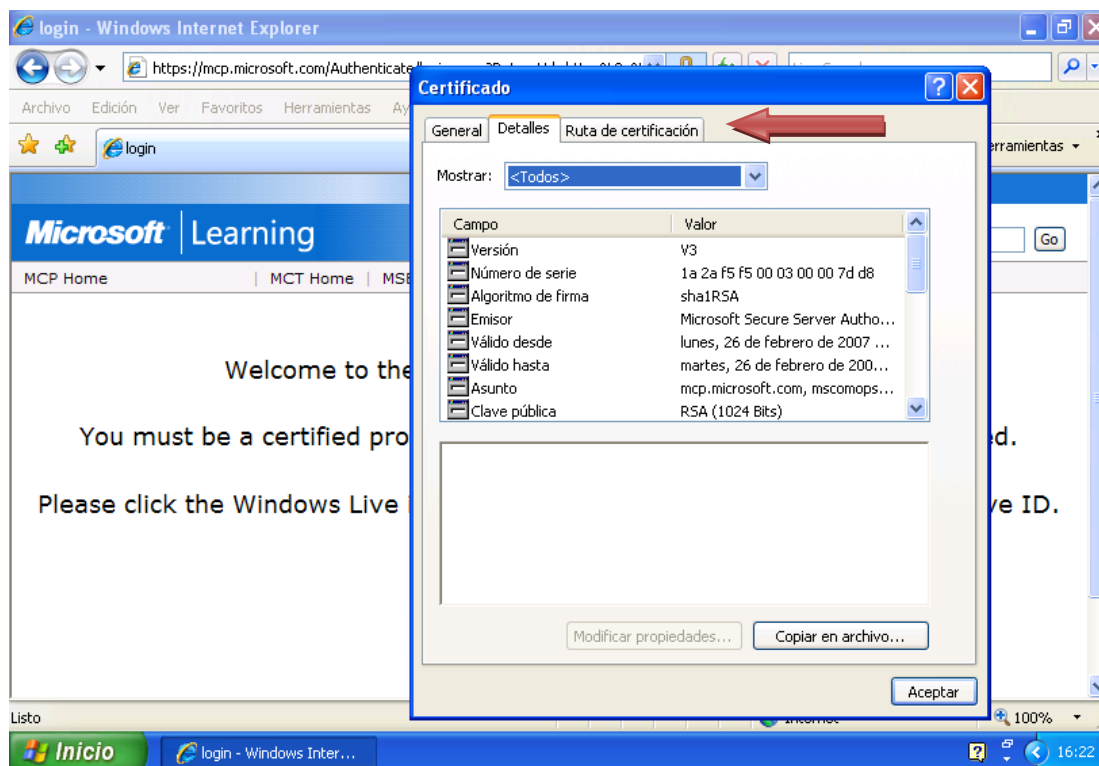
- c. La ventana emergente muestra información acerca del emisor del certificado de seguridad para este sitio Web. También indica que la conexión a dicho servidor es segura. Haga clic en el enlace **Ver certificados** que se encuentra en la parte inferior de la ventana emergente.



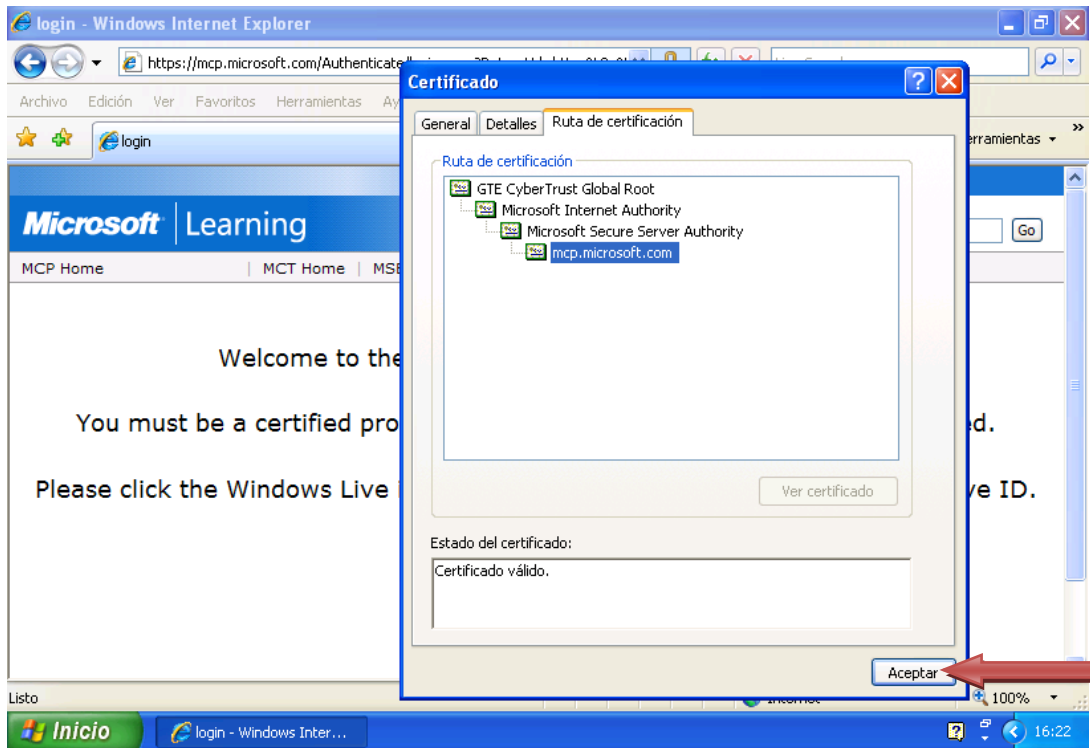
- d. Se abre la ventana Certificado y muestra el certificado que se instaló en el servidor Web para que pueda utilizar SSL. Observe en el campo de las fecha **Válido desde** que se encuentra en la parte inferior. Los certificados son sólo válidos para un período de tiempo específico y luego deben renovarse. El proceso de renovación asegura que los administradores del servidor Web validen sus servidores en forma continua frente a la autoridad de certificación que emitió el certificado. Para obtener más información, haga clic en la ficha **Detalles**.



- e. La ficha **Detalles** muestra información acerca del certificado. Haga clic en la ficha **Ruta de certificación**.



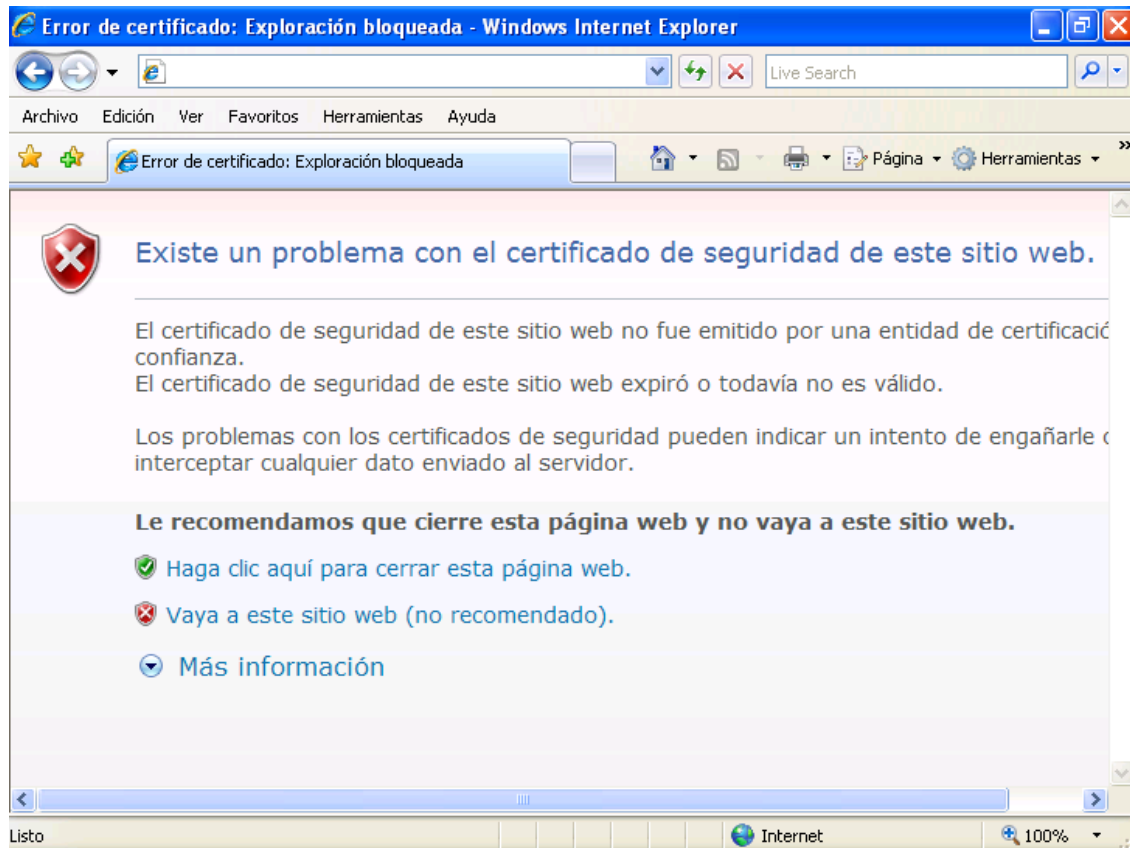
- f. La ficha **Ruta de certificación** muestra una lista jerárquica de las autoridades de certificación a quienes se autorizó a emitir el certificado para el servidor Web. Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana Certificado.





## Paso 2: Examinar el acceso seguro a una advertencia de origen no confiable

- a. Si el certificado de seguridad que presenta un sitio Web no proviene de una fuente confiable, Internet Explorer muestra la pantalla que aparece a continuación para advertirle que existe un problema. Le da la opción de cerrar la página Web o ingresar al sitio Web.



- b. A menos que sepa que el sitio Web es legítimo no podrá confiar en el servidor ni en el contenido que proporciona. Si navega hasta la ruta de certificación, como se describió anteriormente, no verá una lista de las autoridades de certificación confiables. Es posible que esté trabajando con un sitio Web seguro (HTTPS) pero que tenga certificación propia y que no esté certificado por una autoridad confiable.