

C.F.G.S. DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

MÓDULO:

Sistemas Informáticos

Unidad 5

CONFIGURACIÓN WINDOWS II

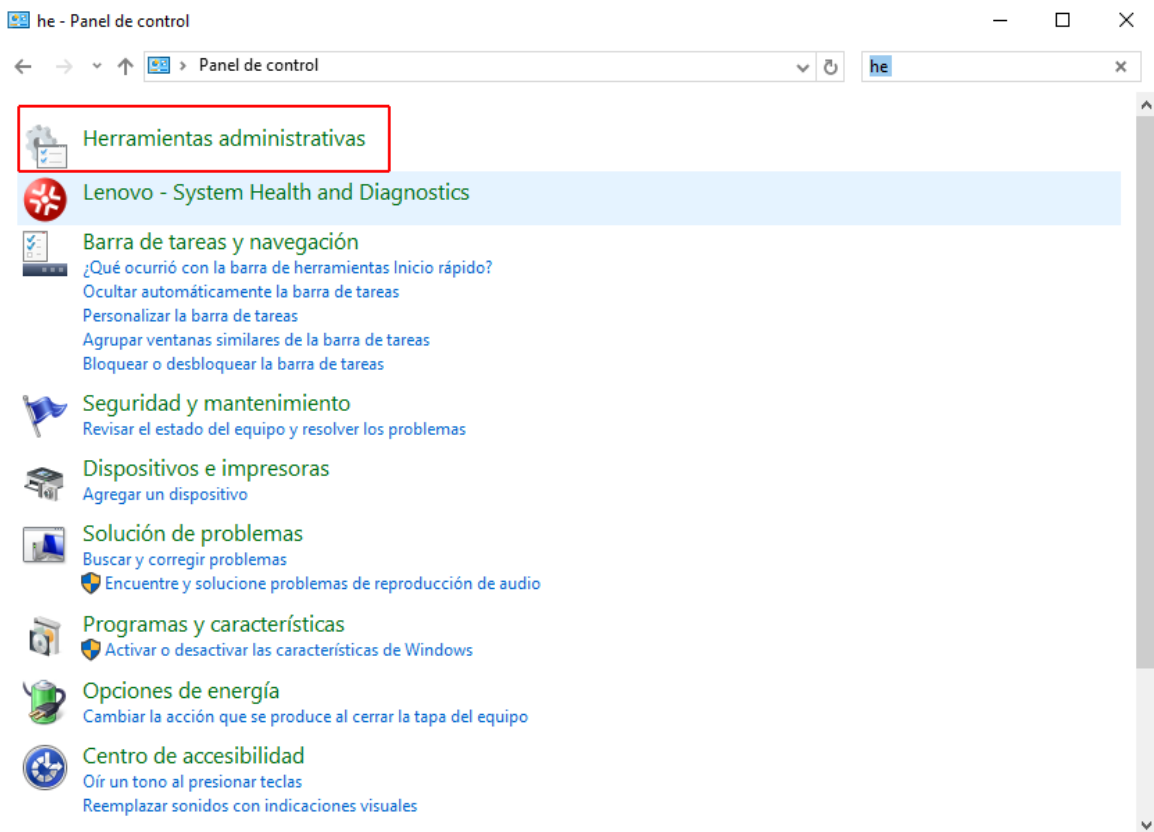
CONFIGURACIÓN WINDOWS II

1. HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS.....	3
1.1 ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS	5
1.1.1 Herramientas del sistema.....	6
1.1.2 Almacenamiento	10
1.1.3 Servicios y aplicaciones.....	10
1.1.4 Cómo utilizar administración de equipos en el equipo local.....	10
1.1.5 Cómo utilizar administración de equipos en un equipo remoto	11
1.1.6 Cómo utilizar la ayuda en administración de equipos.....	12
1.2 DIRECTIVA DE SEGURIDAD LOCAL	13
1.3 ORÍGENES DE DATOS (ODBC).....	18
1.4 INFORMACIÓN DEL SISTEMA	18



















1. HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS.

Esta unidad vamos a dedicarla a un conjunto de herramientas del Panel de control que se engloban dentro de lo que se llama '**Herramientas Administrativas**'.

Herramientas administrativas es una carpeta del **Panel de control** en la que se incluyen herramientas para los administradores del sistema y los usuarios avanzados.



Las herramientas de la carpeta pueden variar según la edición de Windows que se use.

Panel de control > Sistema y seguridad > Herramientas administrativas					Buscar en Herrar
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño		
 Administración de equipos	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Administración de impresión	16/07/2016 13:43	Acceso directo	2 KB		
 Configuración del sistema	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Desfragmentar y optimizar unidades	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Diagnóstico de memoria de Windows	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Directiva de seguridad local	16/07/2016 13:43	Acceso directo	2 KB		
 Firewall de Windows con seguridad avan...	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Información del sistema	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Iniciador iSCSI	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Liberador de espacio en disco	16/07/2016 13:43	Acceso directo	2 KB		
 Monitor de recursos	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Monitor de rendimiento	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Orígenes de datos ODBC (32 bits)	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Orígenes de datos ODBC (64 bits)	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Programador de tareas	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Servicios de componentes	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Servicios	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		
 Visor de eventos	16/07/2016 13:42	Acceso directo	2 KB		

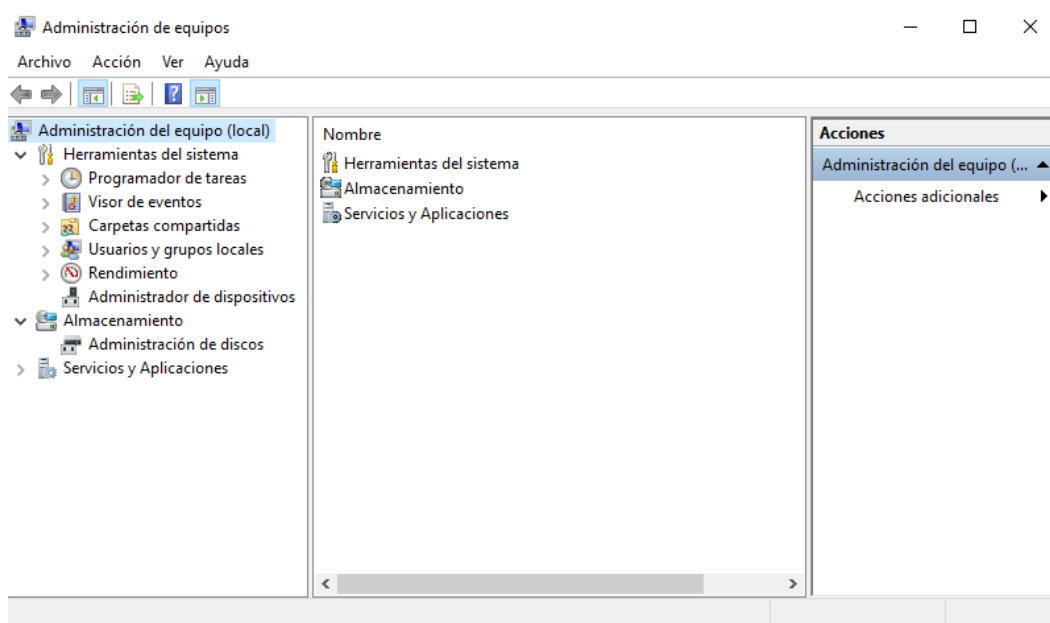
Las herramientas que se incluyen dentro de la carpeta 'Herramientas administrativas' son:

- Administración de equipos
- Servicios de componentes
- Desfragmentar y optimizar las unidades
- Liberador de espacio en disco
- Visor de eventos
- Iniciador iSCSI
- Directiva de seguridad local
- Orígenes de datos ODBC
- Performance Monitor
- Administración de impresión
- Monitor de recursos
- Servicios
- Configuración del sistema

- Información del sistema
- Programador de tareas
- Firewall de Windows con seguridad avanzada
- Diagnóstico de memoria de Windows

1.1 ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS

Administración de equipos es un **conjunto de herramientas administrativas de Windows que puede utilizar para administrar un equipo local o remoto**. Las herramientas están organizadas en una única consola, que facilita la presentación de las propiedades administrativas y el acceso a las herramientas necesarias para realizar las tareas de administración de equipos.



La consola Administración de equipos consta de una ventana dividida en dos paneles. En el panel izquierdo aparece el árbol de consola y el derecho muestra los detalles. Al hacer clic en un elemento del árbol de consola, la información acerca del elemento se muestra en el panel de detalles. La información que se muestra es específica del elemento seleccionado.

Las herramientas administrativas de Administración de equipos se agrupan en las tres categorías siguientes en el árbol de consola:

- Herramientas del sistema

- Almacenamiento
- Servicios y Aplicaciones

Cada categoría incluye varias herramientas o servicios.

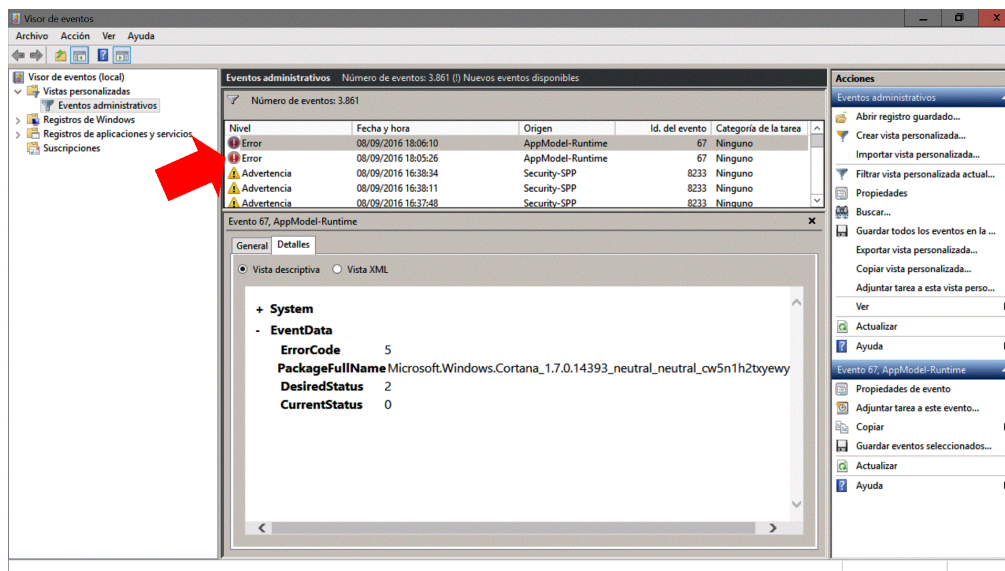
1.1.1 Herramientas del sistema

1.1.1.1. Programador de tareas

Permite programar para determinadas horas la ejecución de tareas (ya vimos anteriormente en '**Unidad 5 - Sistema Operativo Windows I Pág.21**' como crear y configurar las tareas programadas)

1.1.1.2. Visor de eventos

El visor de eventos de Windows 10 muestra un histórico de los eventos relevantes que suceden mientras nuestro equipo funciona (errores, advertencias e información). Ejemplos de eventos son actualizaciones automáticas, cierres inesperados de programas, incidencias con el hardware, eventos de los controladores de dispositivos, errores o fallos en la ejecución de los mismos, servicios que se arrancan o detienen, eventos de seguridad del sistema, información de accesos, etc.



Podemos supervisar los registros para hacer un seguimiento de los sucesos de seguridad e identificar posibles problemas de software, hardware o de sistema.

Observarás que el Visor de eventos se organiza como un árbol de directorios del que cuelgan subcarpetas:

- Vistas personalizadas con Eventos administrativos.
- Registros de Windows divididos en Aplicación, Seguridad, Instalación, Sistema y Eventos reenviados.
- Registros de aplicaciones y servicios, los cuales incluyen eventos de software y de hardware.
- Suscripciones.

En la parte central de la ventana del Visor de eventos puedes acceder a los eventos particulares y en el panel Acciones de la derecha tienes disponibles todas las acciones que de manera contextual puedes realizar con los elementos seleccionados.

Por ejemplo, cuando una aplicación o dispositivo no te funcione correctamente, puedes acudir al Visor de eventos y recabar información. Quizá te ayude a solucionar el problema y a refinar el funcionamiento de tu equipo.

Campos del visor de eventos

- **Nivel del evento** - Icono, que indica la importancia del evento.
- **Fecha y hora** - La fecha y hora en que se produjo el evento.
- **Origen** - Es el Software que ha registrado el suceso. Puede tratarse de una aplicación o de un componente del sistema, por ejemplo un controlador.
- **Identificador Evento** - El número de identificación del evento.
- **Categoría** - La categoría en la que se halla clasificada el evento.
- **Usuario** - El usuario que ha generado el suceso.
- **Equipo** - El ordenador en el que se ha generado el suceso.

Tipos de sucesos del visor de sucesos

- **Error**

Se refiere a un problema importante. Ejemplo – En una pérdida de datos se registrará un error. O que una aplicación ha fallado al cargarse.

- **Advertencia**

Suceso que no es importante necesariamente, pero que indica la posibilidad de problemas en el futuro. Ejemplo - Si queda poco espacio de disco, se registrará una advertencia.

- **Información**

Describe el funcionamiento correcto de una aplicación, un controlador o un servicio. Ejemplo - Cuando se carga correctamente un controlador de red, se registrará un suceso de información.

- **Acceso correcto auditado**

Se refiere a un intento de acceso de seguridad correcto auditado. Ejemplo - Un intento correcto de inicio de sesión en el sistema de un usuario, se registrará como un suceso de acceso correcto auditado.

- **Acceso erróneo auditado**

Se refiere a un intento de acceso de seguridad erróneo auditado. Ejemplo - Si un usuario intenta tener acceso a una unidad de red y no lo consigue, se registrará como un suceso de acceso erróneo auditado.

1.1.1.3. Carpetas compartidas

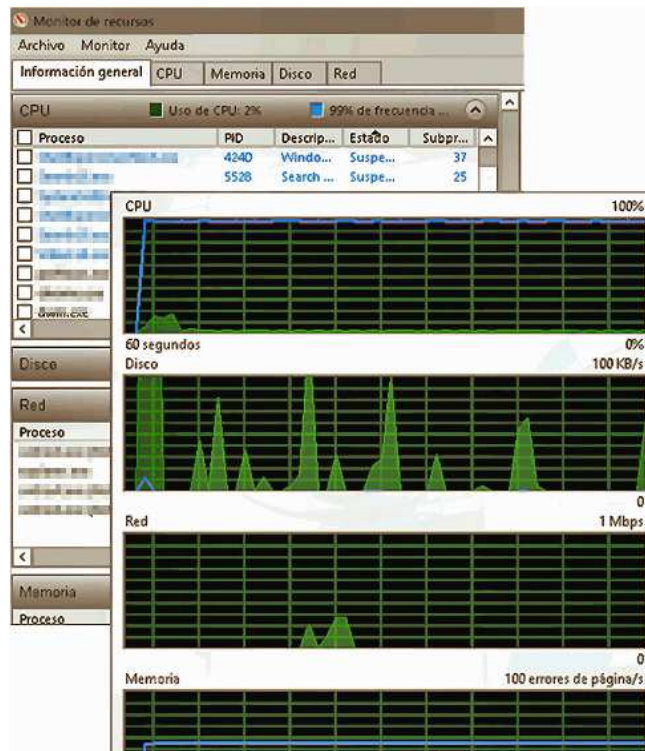
Utiliza esta herramienta para ver las conexiones y los recursos que hay en uso en el equipo. Es posible crear, ver y administrar recursos compartidos; ver las sesiones y los archivos abiertos, y cerrar archivos y desconectar sesiones.

1.1.1.4. Usuarios y grupos locales

Utiliza esta herramienta para crear y administrar las cuentas de usuarios locales y grupos.

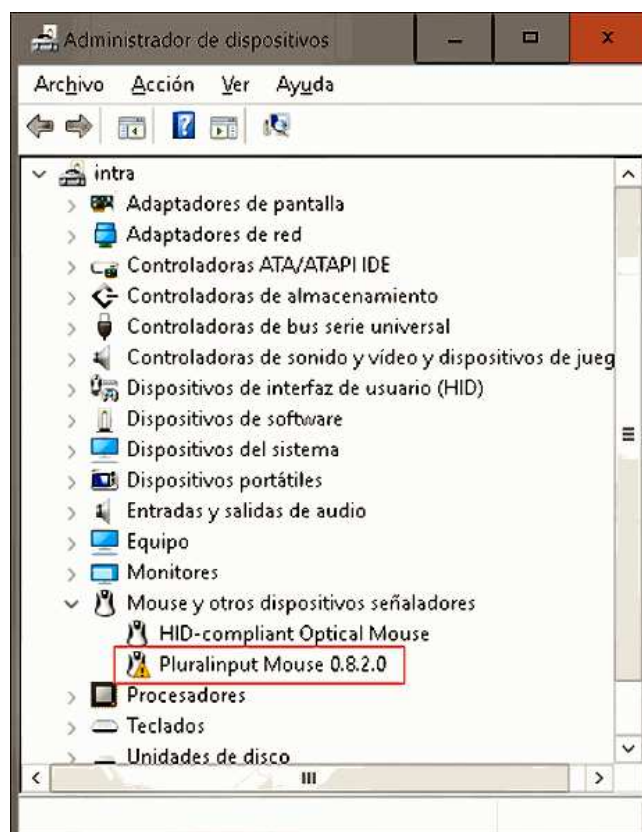
1.1.1.5. Rendimiento

Da acceso al **Monitor de recursos** para revisar datos del rendimiento históricos o en tiempo real de dispositivos del sistema como CPU, discos duros, tráfico de red o uso de la memoria.



1.1.1.6. Administrador de dispositivos

Utiliza esta herramienta para ver los dispositivos hardware instalados en el equipo, actualizar los controladores de dispositivo, modificar la configuración de hardware y solucionar conflictos con los dispositivos.



1.1.2 Almacenamiento

1.1.2.1 Administración de discos

Muestra los volúmenes o Unidades de disco, junto a su información como el tipo de sistema de archivos (NTFS, FAT32, ...), su estado (partición de recuperación, partición primaria, de arranque, de sistema EFI, ...).

Utiliza la herramienta Administración de discos para realizar **tareas relacionadas con el disco, como convertir discos o crear y formatear volúmenes**. Administración de discos permite administrar discos duros y las particiones o los volúmenes que contienen.

1.1.3 Servicios y aplicaciones

1.1.3.1 Servicios

Un **servicio de Windows** es un **programa de ordenador que funciona en segundo plano**. Un Servicio de Windows no es una aplicación normal de Windows, ya que **no tiene interfaz gráfica de cara al usuario y funcionan sin interactuar directamente con el usuario** y por regla general se inician junto con el sistema, sin que ningún usuario tenga que iniciarlo.

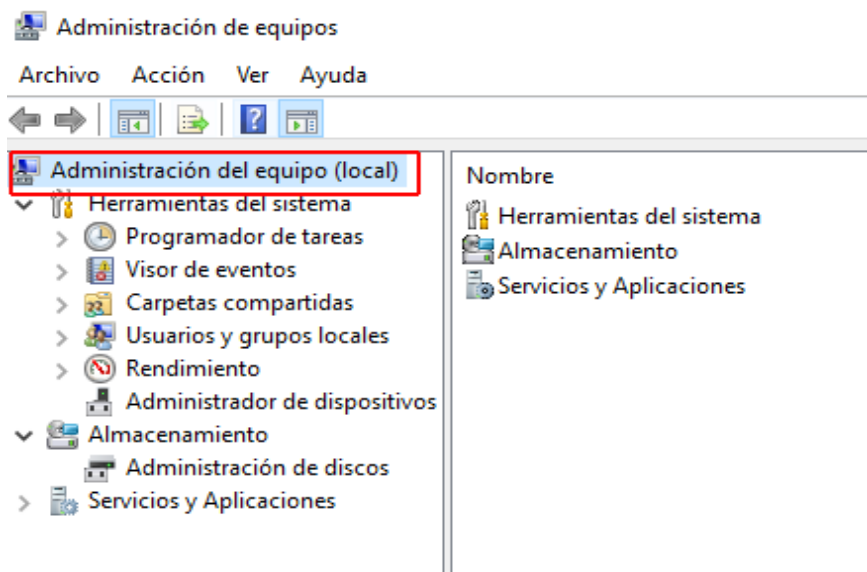
Utiliza '**Servicios**' para administrar los servicios en equipos locales y remotos. Puede iniciar, detener, pausar, reanudar o deshabilitar los servicios.

1.1.4 Cómo utilizar administración de equipos en el equipo local

NOTA: debes haber iniciado sesión como Administrador o como un miembro del grupo Administradores para poder ver y modificar la mayoría de propiedades y realizar la mayor parte de tareas de administración de equipos.

Para iniciar y utilizar Administración de equipos en el equipo local:

Vete al Panel de control y abre las Herramientas administrativas y, después, haz doble clic en Administración de equipos.



Se mostrará la ventana Administración de equipos del equipo local. **"Administración del equipo (Local)"** se muestra en la raíz del árbol de consola.

En el árbol de consola, expande Herramientas del sistema, Almacenamiento o Servicios y Aplicaciones para ver las herramientas y los servicios de cada uno de estos contenedores.

Haz clic en el elemento que desees (por ejemplo, Visor de sucesos) para utilizar la herramienta y ver la información asociada.

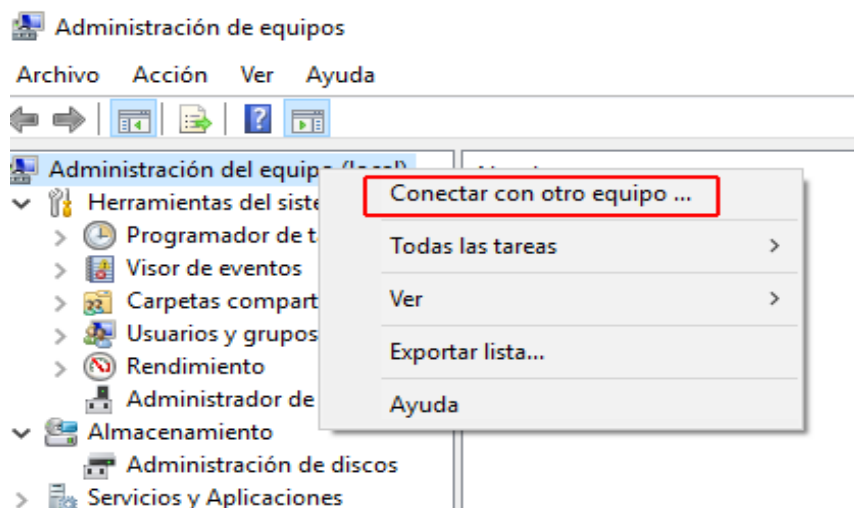
1.1.5 Cómo utilizar administración de equipos en un equipo remoto

NOTA: debes haber iniciado sesión como Administrador o como un miembro del grupo Administradores para poder ver y modificar la mayoría de propiedades y realizar la mayor parte de tareas de administración de equipos.

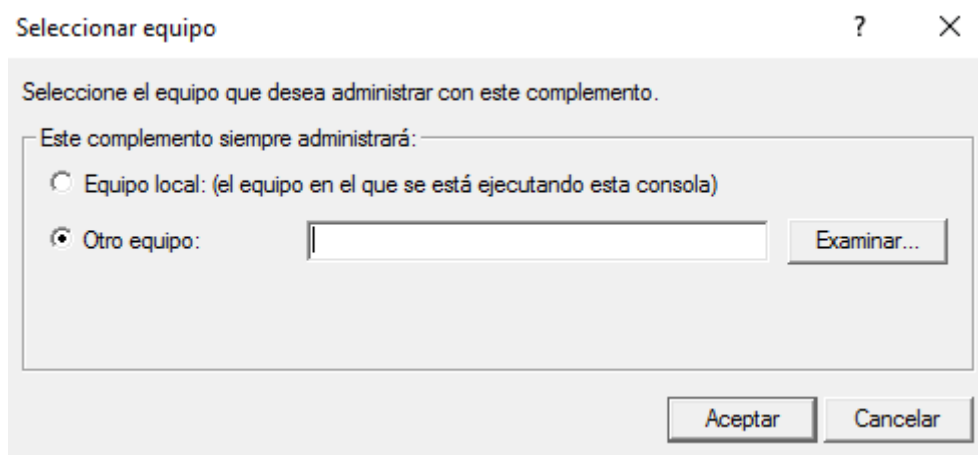
Para conectar y utilizar Administración de equipos en otro equipo:

Vete al Panel de control y abre las Herramientas administrativas y, después, haz doble clic en Administración de equipos.

Haz clic con el botón derecho del ratón en 'Administración del equipo (Local)' y, después, haz clic en '**Conectarse con otro equipo**'.



Haz clic en Otro equipo y escribe el nombre del equipo que desea administrar de manera remota o haz clic en Examinar para buscar el equipo. Haz clic en Aceptar y vuelve a hacer clic en Aceptar para volver a la ventana Administración de equipos. Se mostrará la ventana Administración de equipos del equipo remoto. El nombre del equipo remoto se muestra en la raíz del árbol de consola.



En el árbol de consola, expande Herramientas del sistema, Almacenamiento o Servicios y Aplicaciones para ver las herramientas y los servicios de cada uno de estos contenedores. Haz clic en el elemento que desee (por ejemplo, Visor de sucesos) para utilizar la herramienta y vea la información asociada.

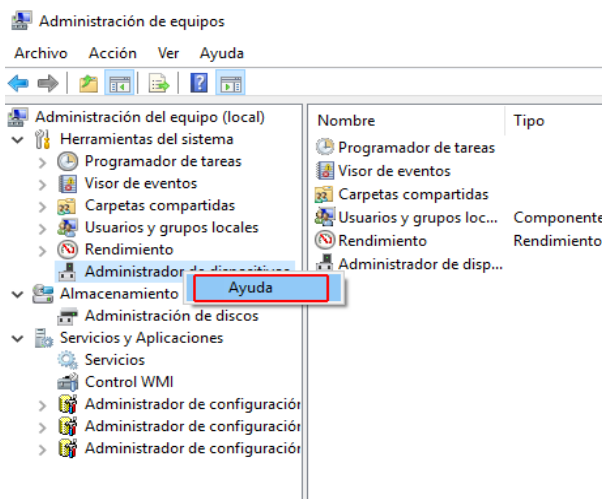
1.1.6 Cómo utilizar la ayuda en administración de equipos

Para utilizar la Ayuda de Administración de equipos o para utilizar los archivos de Ayuda de cualquier herramienta administrativa incluida en Administración de equipos:

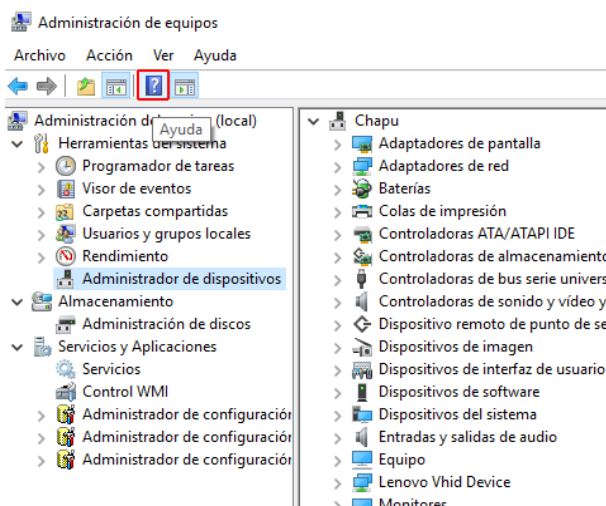
Inicia Administración de equipos.

Utiliza uno de los pasos siguientes:

En el árbol de consola, haz clic con el botón derecho del ratón en el elemento que desees (por ejemplo, Administración de discos o Administrador de dispositivos) y, después, haz clic en **Ayuda**.



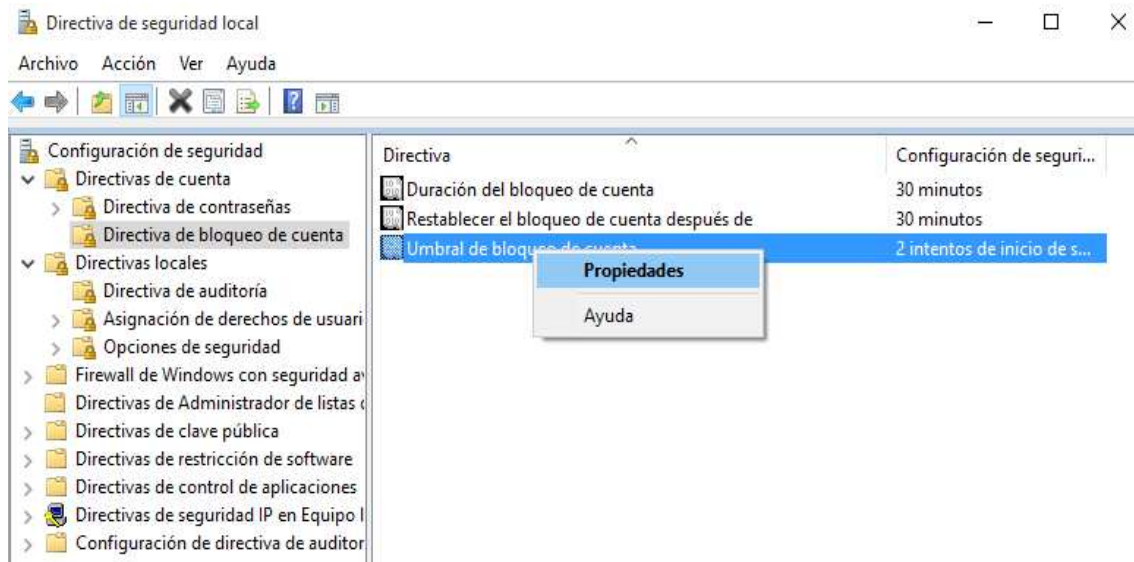
Haz clic en el elemento del árbol de consola (por ejemplo, Administración de discos o Administración de equipos) y, después, haz clic en Ayuda en el menú Acción.



1.2 DIRECTIVA DE SEGURIDAD LOCAL

Las **directivas de seguridad** definen el comportamiento del sistema en temas de seguridad. Se puede utilizar Directiva de seguridad local para modificar directivas de cuenta y locales en un equipo local.

Para establecer o modificar una directiva, hacemos clic con el botón derecho del ratón sobre la directiva y en el menú que muestra pulsamos en propiedades.

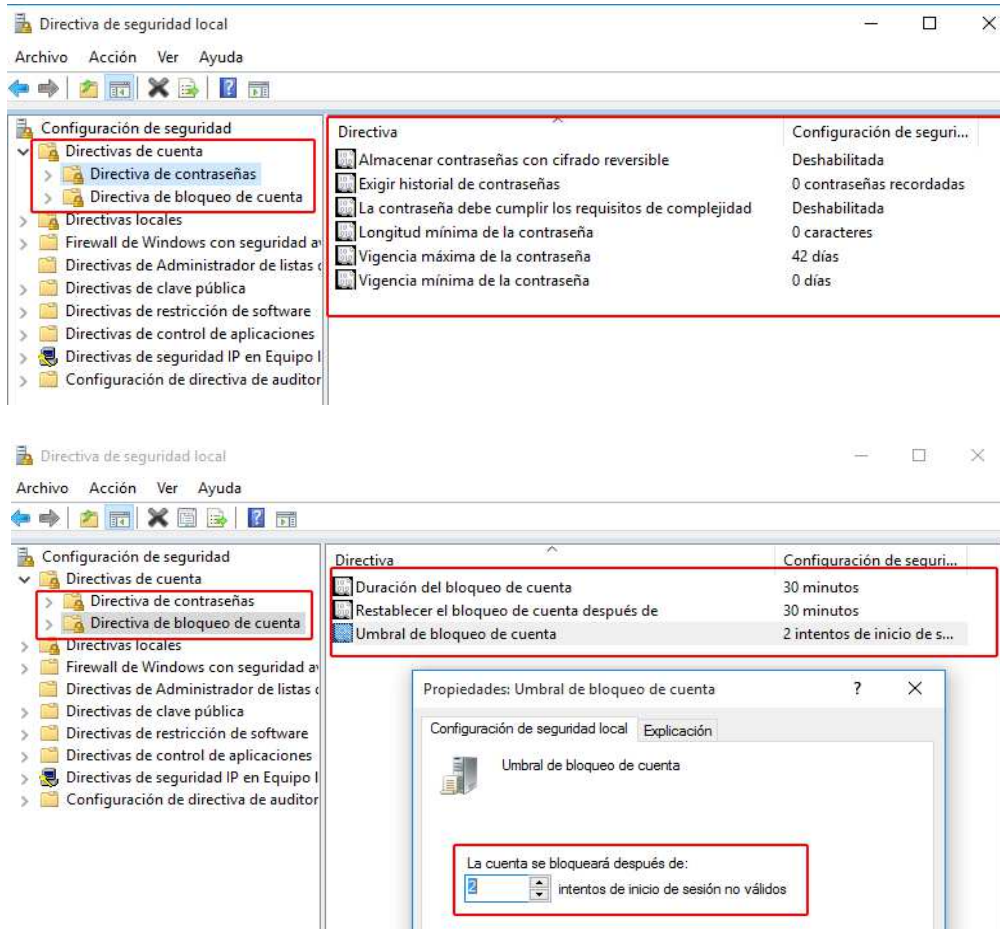


Algunas de las directivas que podemos establecer son:

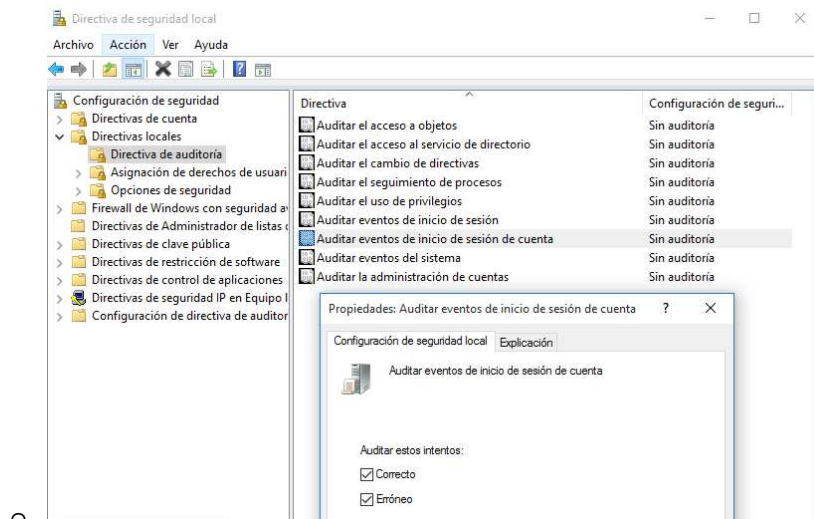
- **Directivas de cuentas** - En este apartado se puede establecer **cuál es la política de cuentas o de contraseñas que se seguirá**. Por ejemplo, hace referencia a cómo deben ser las contraseñas del equipo (longitud mínima, vigencia máxima, historial,...) y cómo se debe bloquear una cuenta que haya alcanzado un cierto máximo de intentos fallidos de conexión.

Directivas de cuenta incluyen los siguientes tipos de directivas:

- **Directiva de contraseñas.** Estas directivas determinan la configuración de contraseñas, como la duración y la aplicación. Las directivas de contraseña se usan para las cuentas de dominio.
- **Directiva de bloqueo de la cuenta.** Estas directivas determinan las condiciones y el tiempo que se bloqueará una cuenta del sistema. Las directivas de bloqueo de cuenta se usan para las cuentas de usuario local o de dominio.



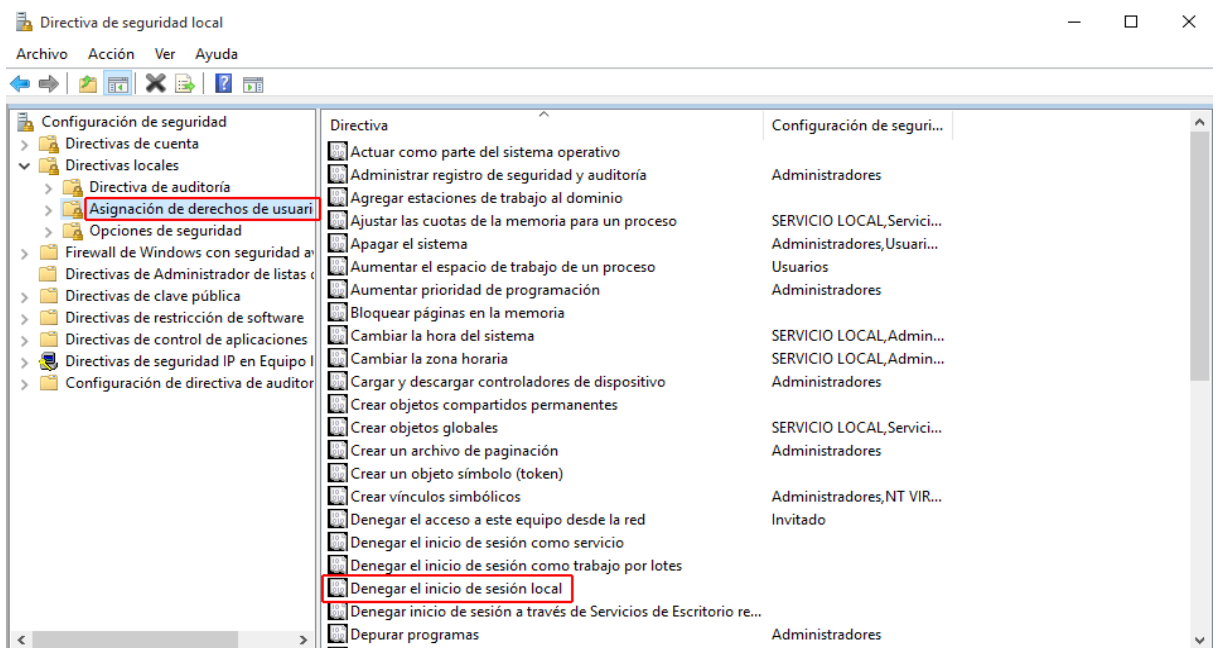
- **Directiva local** - Estas directivas se aplican a un equipo e incluyen los siguientes tipos de configuración de directiva:
 - **Directiva de auditoría.** Especifica la configuración de seguridad que controla el registro de eventos de seguridad en el Registro de seguridad del equipo y especifica qué tipos de eventos de seguridad se registran (éxito, error o ambos).

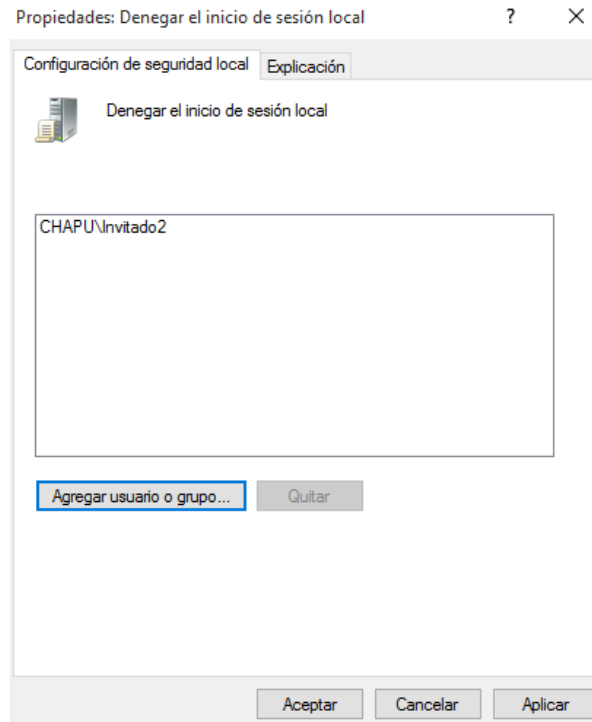


Nota: En el caso de los dispositivos que ejecutan Windows 7 y versiones posteriores, te recomendamos que uses la configuración de Configuración de directiva de auditoría avanzada en lugar de la configuración de Directiva de auditoría de Directivas locales.

- **Asignación de derechos de usuario.** Especifica los usuarios o grupos que tienen derechos de inicio de sesión o privilegios en un dispositivo.
- **Opciones de seguridad.** Especifica la configuración de seguridad para el equipo, como los nombres de Administrador y de Cuenta de invitado; el acceso a unidades de disco y unidades de CD-ROM; la instalación de controladores; el inicio de sesión y así sucesivamente.

Por ejemplo podemos denegar al usuario el inicio de sesión.





- **Firewall de Windows con seguridad avanzada.** Especifica la configuración para proteger el dispositivo de la red mediante el uso de un firewall con estado que permita determinar qué tráfico de red puede pasar entre el dispositivo y la red.
- **Directivas del Administrador de listas de redes.** Especifica la configuración que puedes usar para configurar diferentes aspectos de cómo se enumeran y se muestran las redes en un dispositivo o en varios.
- **Directivas de clave pública.** Especifica la configuración para controlar el sistema de cifrado de archivos, la protección de datos y el cifrado de unidad BitLocker además de ciertas rutas de certificados y la configuración de servicios.
- **Directivas de restricción de software.** Especifica la configuración para identificar el software y controlar su capacidad para ejecutarse en el dispositivo local, la unidad organizativa, el dominio o el sitio.
- **Directivas de control de aplicaciones.** Especifica la configuración para controlar qué usuarios o grupos pueden ejecutar determinadas aplicaciones de la organización basándose en identidades únicas de archivos.

- **Directivas de seguridad IP en el equipo local.** Especifica la configuración para garantizar las comunicaciones privadas, seguras, a través de redes IP mediante el uso de servicios criptográficos de seguridad. IPsec establece la confianza y seguridad de una dirección IP de origen a una dirección IP de destino.
- **Configuración de directiva de auditoría avanzada.** Especifica la configuración que controla el registro de eventos de seguridad en el registro de seguridad del dispositivo. La configuración de Configuración de directiva de auditoría avanzada proporciona un mayor control sobre qué actividades se supervisan a diferencia de la configuración de Directiva de auditoría en Directivas locales.

1.3 ORÍGENES DE DATOS (ODBC)

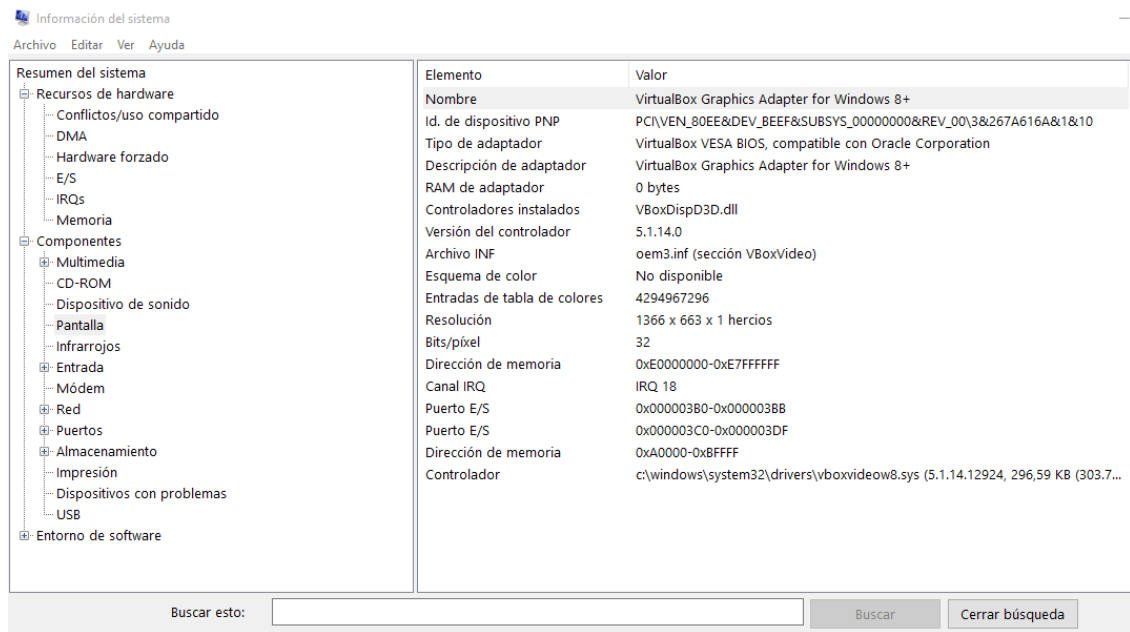
El objetivo de **ODBC** es hacer posible el acceder a cualquier dato desde cualquier aplicación, sin importar qué sistema de gestión de bases de datos (DBMS) almacene los datos.

Puede utilizar el **Administrador de Origen de datos ODBC** para configurar las aplicaciones de forma que puedan obtener datos desde una gran variedad de sistemas de administración de bases de datos.

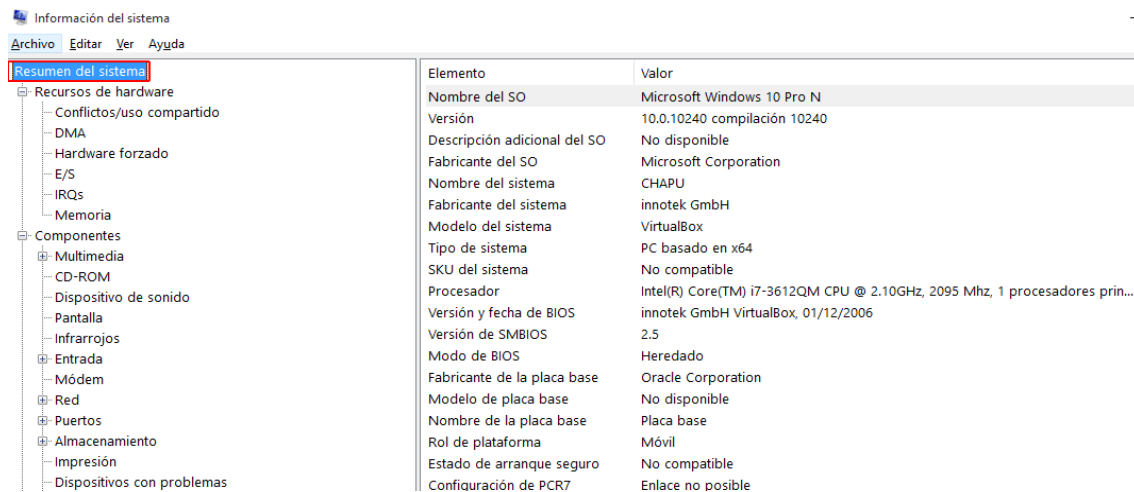
1.4 INFORMACIÓN DEL SISTEMA

A través de esta carpeta podréis desglosar término a término las características del equipo.

Nos mostrará una ventana donde vamos a encontrar un árbol como sistema de organización de la información del sistema. En la parte izquierda de la ventana encontraréis dicho árbol al que podréis acceder haciendo doble clic sobre cada uno de los recursos o haciendo un clic sencillo en el signo + que aparece a la izquierda de cada uno.



Si hacéis clic sobre “**Resumen del sistema**” encontraréis toda la información básica relacionada con vuestro equipo, incluyendo desde el sistema operativo hasta características del hardware como tipo de procesador, BIOS, los diferentes tipos de memoria, zona horaria y algunos otros apartados relacionados con la configuración del sistema.



Sin embargo, si queréis ser algo más específicos ya tendréis que ir seleccionando cada uno del resto de recursos por lo que obtendréis en la parte derecha un informe completo con todo lo que necesitáis saber acerca de vuestro equipo.

Por ejemplo, si hacéis clic sobre “Memoria” veréis todas las memorias utilizadas en vuestro equipo, a la vez que también podréis comprobar el estado en que se encuentra.

No debéis olvidar que este apartado puede ser muy útil también cuando experimentamos problemas en nuestro equipo, ya que de haber algún error en algún elemento, aquí podremos comprobar su estado y averiguar el camino que debemos tomar.

Básicamente este es un apartado a través del cual vais a poder buscar toda la información relacionada con vuestro sistema, pero si os liais un poco os recomendamos que hagáis uso del buscador que podréis encontrar justo en la parte inferior.

Como podéis observar, lo único que tenéis que hacer es introducir un texto relacionado con vuestra búsqueda y seleccionar o deseleccionar las casillas inferiores que permiten buscar en una o varias categorías o buscar tan sólo nombres de categoría.

Pues bien, básicamente a través de este apartado vais a poder conocer toda la información del sistema en Windows 10 de forma que tendréis acceso a una información muy valiosa y útil que estamos convencidos os va a venir muy bien en alguna que otra ocasión.