

Sistemas informáticos

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma/Desarrollo de Aplicaciones Web (DM1E y DA1D1E)

1º Presencial

Profesor: Juan Ignacio Benítez Palacios





Gestión de la información en sistemas Windows

TEMA 5



Versiones de Windows

adelle of p

- Home.
- Pro
- Enterprise
- Education
- Mobile
- Mobile Enterprise



Requisitos mínimos



Requisitos del sistema para instalar Windows 10

Estos son los requisitos básicos para instalar Windows 10 en un PC. Si tu dispositivo no cumple estos requisitos, es posible que no disfrutes de una experiencia óptima con Windows 10 y quizás podrías pensar en comprar un nuevo PC.

Procesador:	Procesador a 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC)	
RAM:	1 GB para 32 bits o 2 GB para 64 bits	
Espacio en disco duro:	16 GB para un SO de 32 bits o 32 GB para un SO de 64 bits	
Tarjeta gráfica:	DirectX 9 o posterior con un controlador WDDM 1.0	
Pantalla:	800x600	
Conexión a Internet	Para realizar las actualizaciones y descargar y aprovechar algunas características se requiere conexión a Internet. Windows 10 Pro en modo S, Windows 10 Pro Education en modo S, Windows 10 Education en modo S y Windows 10 Enterprise en modo S requieren una conexión a Internet durante la configuración inicial del dispositivo (configuración rápida u OOBE) así como una cuenta de Microsoft (MSA) o una cuenta de Azure Activity Directory (AAD). El cambio fuera de Windows 10 en modo S también requiere conexión a Internet. Obtén más información sobre el modo S aquí.	



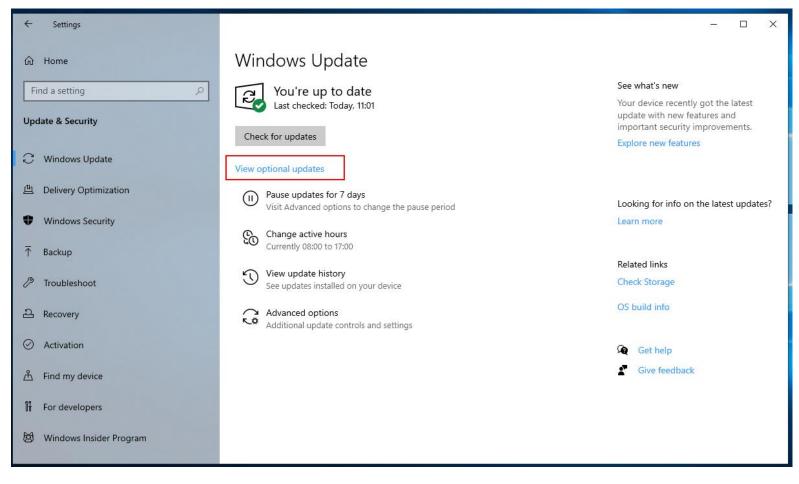
Instalación de actualizaciones



- Service Pack o SP o parche es un SW creado para actualizar, corregir y mejorar un sistema operativo concreto
- Pueden ser de 2 tipos:
 - Formado por un fichero que no contiene el SP, para instalarse éste debe estar previamente instalado
 - SP acumulativo: contiene las SP anteriores, puede instalarse en cualquier momento.

Instalación de actualizaciones





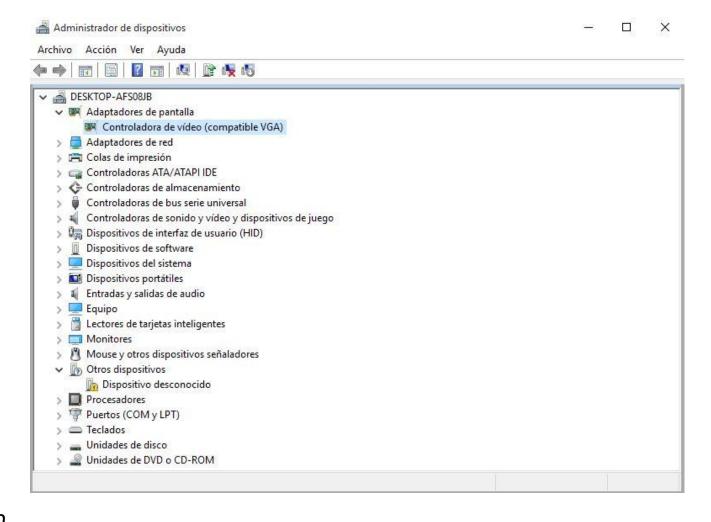




- Visualizar dispositivos (Administrador de dispositivos)
 - Inicio (Clic Botón derecho) → Administrador de dispositivos
 - Aparece la lista con los dispositivos detectados estén o no configurados.
 - El hardware ha sido reconocido y se ha instalado SW para controlarlo.
 - Si hay signo de exclamación se debe actualizar el SW



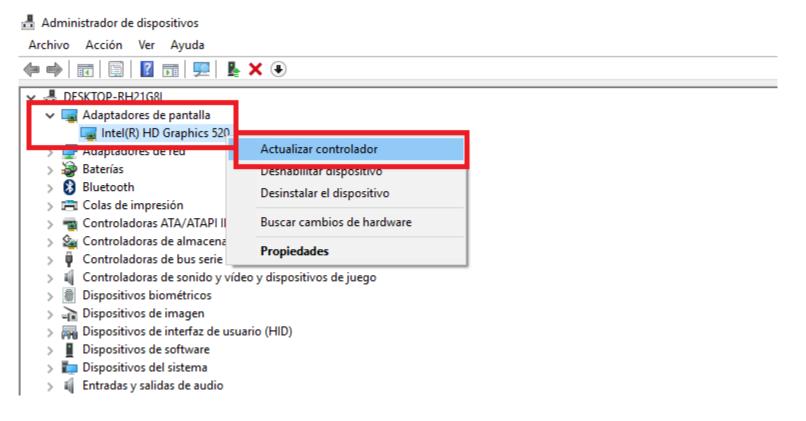








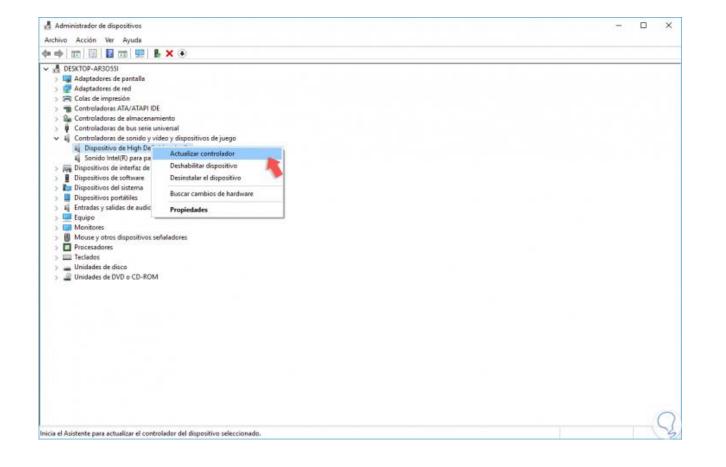
Configuración de dispositivos DETECTADOS y NO RECONOCIDOS







Configuración de dispositivos DETECTADOS y NO RECONOCIDOS







- Configuración de la pantalla
 - Inicio → Configuración → Sistema → Pantalla → Escala y distribución
 - Ajuste de brillo y color: Inicio → Configuración → Sistema → Pantalla → Luminosidad y color.

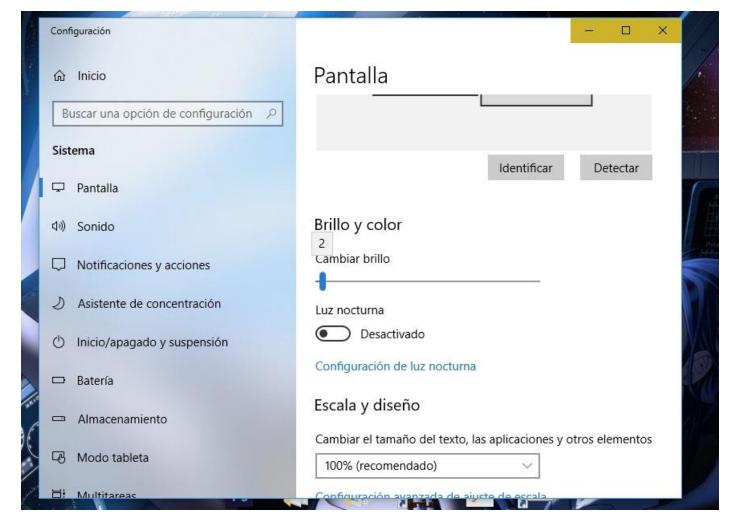




Pantalla		- 0	×
← → · ↑ □ > Panel de co	ontrol > Hardware y sonido > Pantalla 😊 💍	Buscar en el Panel de control	ρ
Ventana principal del Panel de control. Cambiar configuración de pantalla Calibrar color Ajustar texto ClearType	Cambiar tamaño de los elementos Para cambiar el tamaño del texto, las aplicaciones y otros elementos, <u>usa esta configuración de pantalla</u> . Si quieres ampliar temporalmente una parte de la pantalla, usa <u>Ampliador</u> . Si nada de esto hace los cambios que quieres, puedes <u>configurar un nivel de escalado personalizado</u> (no se recomienda). La configuración de niveles personalizados puede producir comportamientos inesperados en algunas pantallas. Cambiar solo el tamaño del texto En lugar de cambiar el tamaño de todo lo que hay en el escritorio, cambie únicamente el tamaño del texto de un elemento concreto.		
	Aplicar		
Vea también			
Personalización Dispositivos e impresoras			Q

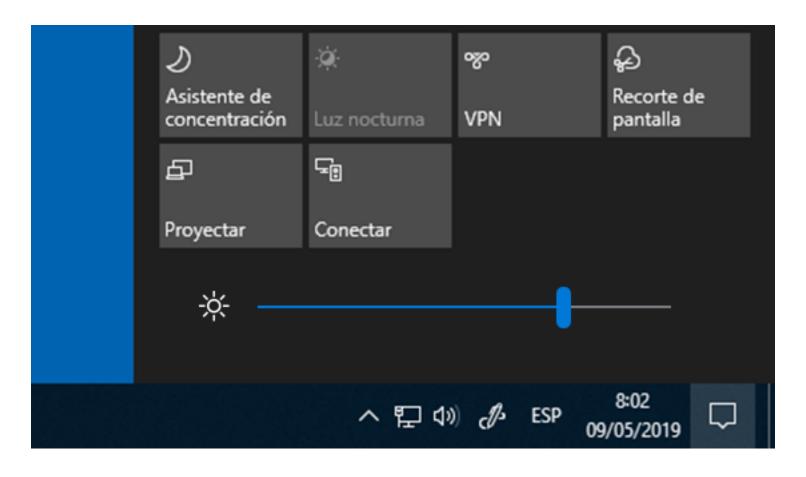














Modificación de la seguridad del sistema



- La activación de las actualizaciones automáticas hará nuestro sistema más seguro.
- Inicio → Configuración → Actualización y seguridad → Windows Update.



Modificación de la seguridad del sistema

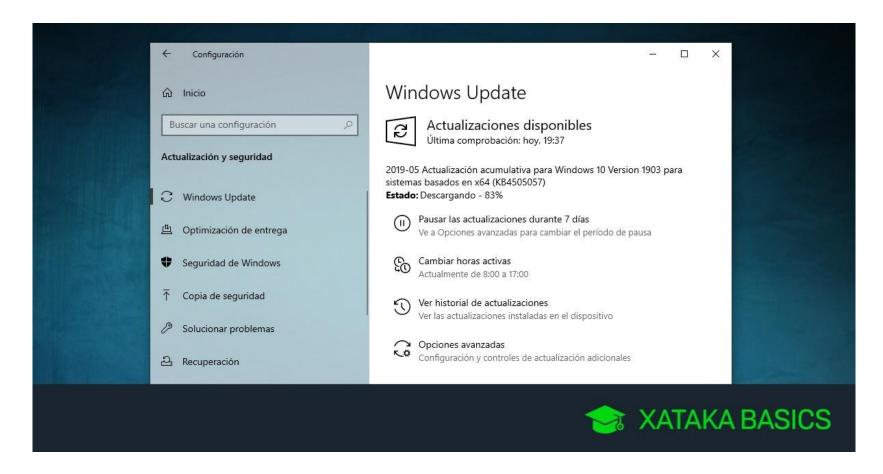






Modificación de la seguridad del sistema







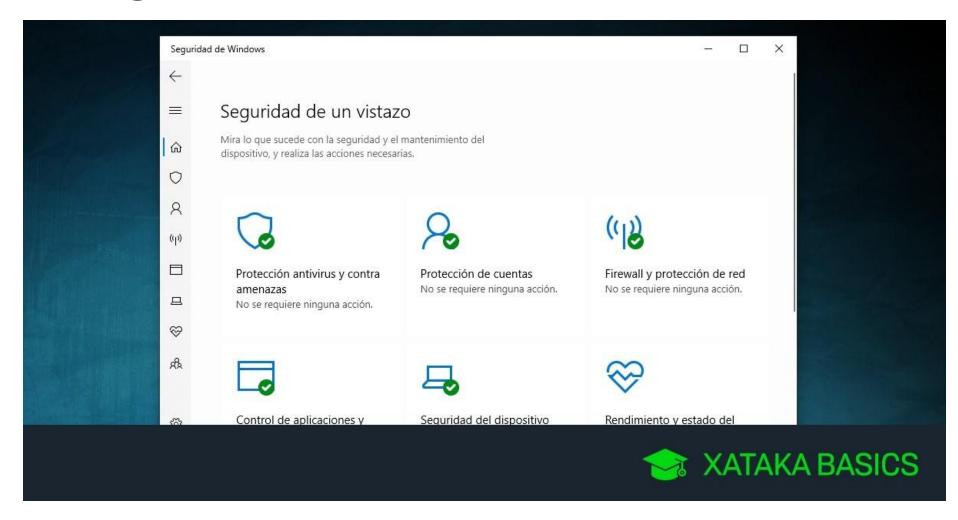
Configuración del firewall de Windows



Inicio → Configuración → Actualización y seguridad → Windows
 Defender → Abre el Centro de seguridad de Windows Defender.



Configuración del firewall de Windows

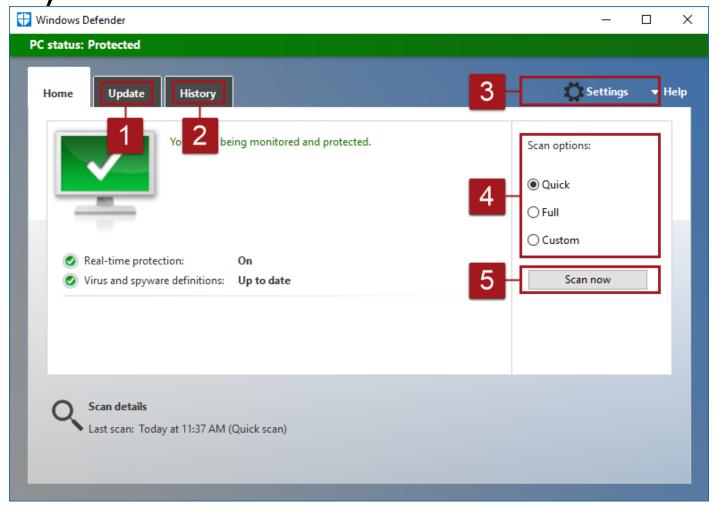






Configuración del firewall de Windows (Antivirus)









- Forma que SO almacena información en disco
- Estructura empleada por SW base para organizar datos en el disco duro donde serán almacenados.
- Windows utiliza el sistema de ficheros NTFS.





- Características
 - NTFS → New Technology File System
 - NTFS es el sistema de archivos más robusto y seguro de los sistemas empleados por SO Windows.
 - En NTFS se trabaja con agrupamientos o cluster.
 - En NTFS cada elemento en un volumen es un archivo y cada archivo tiene asignado una serie de atributos.



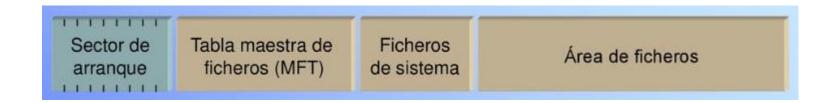


- Al hablar de NTFS hay que tener claro conceptos como:
 - Sector: Unidad de almacenamiento física más pequeña
 - Cluster (agrupamiento): Conjunto de sectores contiguos. Viene dado por potencia de 2.
 - Volumen: Partición sobre disco duro, formada por uno o más cluster, usada para almacenar la información.





- Características
 - Un volumen NTFS tiene la siguiente estructura:







- MFT
 - Tabla que mantiene la información de los ficheros y directorios.
 - Cada fila o registro de longitud variable describe un archivo o directorio en un volumen.





- Partition Boot Sector:
 - Partición del sector de arranque
 - Puede ocupar hasta 16 sectores
 - Comienza en el sector 0
 - Mantiene información sobre la estructura, disposición del sistema de archivos y arranque del volumen.



- Sistema de archivos
 - En esta zona se almacenan archivos del sistema NTFS que estarían ocultos en el volumen.
 - Estos ficheros permiten establecer definiciones de atributos para archivos y carpetas
 - Mantienen información del volumen, mantienen los ID de los archivos, etc.



- Área de almacenamiento
 - Zona donde se almacenan partes de ficheros que se pueden incluir por completo en MFT



Nombres de ficheros en Windows 10



- No pueden tener más de 255 caracteres.
- Pueden usarse números, letras o símbolos.
- No hay distinción entre mayúsculas y minúsculas
- Se pueden usar espacios en blanco y tildes, aunque NO es aconsejable.





```
Administrator: Command Prompt
                                                                                                         - 0 X
 :\Windows\System32>dir /?
Displays a list of files and subdirectories in a directory.
DIR [drive:][path][filename] [/A[[:]attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
 [/O[[:]sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[[:]timefield]] [/W] [/X] [/4]
 [drive:][path][filename]
             Specifies drive, directory, and/or files to list.
             Displays files with specified attributes.
 attributes D Directories
                                           R Read-only files
              H Hidden files
                                           A Files ready for archiving
              S System files
                                          I Not content indexed files
             L Reparse Points
                                          - Prefix meaning not
            Uses bare format (no heading information or summary).
             Display the thousand separator in file sizes. This is the
             default. Use /-C to disable display of separator.
             Same as wide but files are list sorted by column.
             Uses lowercase.
            New long list format where filenames are on the far right.
            List by files in sorted order.
 sortorder N By name (alphabetic)
                                         S By size (smallest first)
             E By extension (alphabetic) D By date/time (oldest first)
             G Group directories first - Prefix to reverse order
             Pauses after each screenful of information.
             Display the owner of the file.
             Display alternate data streams of the file.
             Displays files in specified directory and all subdirectories.
             Controls which time field displayed or used for sorting
 timefield C Creation
             A Last Access
             W Last Written
             Uses wide list format.
            This displays the short names generated for non-8dot3 file
             names. The format is that of /N with the short name inserted
             before the long name. If no short name is present, blanks are
            displayed in its place.
             Displays four-digit years
 ress any key to continue . . . -
```





- Cls: Este comando limpia la ventana de CMD eliminando el contenido de operaciones anteriores.
- Exit: Cierra la ventana de CMD. Si se ha iniciado un comando de procesado por lotes cierra el proceso, pero mantiene CMD abierto.
- Help: Muestra todos los comandos disponibles y una breve descripción. Si quieres obtener información sobre un comando en concreto o cómo formar la sintaxis de un determinado comando, escribe el comando seguido de una barra diagonal y un signo de interrogación. Por ejemplo: cd /?
- Cd: Este es uno de los comandos más útiles para moverse por la ventana de comandos de Windows ya que sirve para moverte por las carpetas de tu PC. Dependiendo del atributo que lo acompañe realizará una acción u otra. Por ejemplo, si insertas el comando cd <rutadecarpeta>, irá directamente al directorio indicado, mientras que si introduces el comando cd.. (con dos puntos consecutivos) sale de la actual carpeta al nivel superior.





- Dir: Este comando muestra el contenido de un directorio listando los archivos y carpetas que se encuentran en él. Muy útil para navegar entre los distintos directorios y acceder los archivos y carpetas.
- Copy *<origen> <destino>*: Como ya puedes imaginar, con este comando podrás copiar un archivo de origen en una nueva ubicación de cualquier ruta dentro del disco duro.
- Robocopy: Este comando invoca a una función mejorada del comando copiar y permite realizar esta función de forma mucho más eficiente ofreciendo mayor velocidad y permitiendo cancelar y retomar la tarea ya que muestra un indicador de progreso. Muy útil si copias archivos de gran tamaño o archivos delicados.
- Move <origen> <destino>: Con un funcionamiento similar al comando copiar, este comando permite mover un archivo desde su ubicación actual a la nueva ubicación que le indiques en los atributos adicionales del comando.
- Del <archivo o carpeta>: Elimina un archivo concreto o todo el contenido de la carpeta indicada, pero no elimina la carpeta en sí. Si lo que quieres es eliminar toda la carpeta, debes usar el comando rd en lugar del comando del.





- Rename <origen> <destino>: Con este comando conseguirás renombrar un archivo e incluso podrás cambiar su extensión indicándola en los atributos de destino.
- Format: Un comando tan útil como peligroso con el que podrás formatear (borrar) por completo una determinada unidad de disco. Decimos que es peligroso ya que cualquier error al indicar la unidad a formatear podría terminar en una pérdida irreparable de datos.
- Md <nombredecarpeta>: Este comando es una abreviatura del comando mkdir <nombredecarpeta> con los que puedes crear nuevas carpetas en los directorios en los que te encuentres.
- Tree <carpeta>: Permite obtener una vista completa del árbol de directorios de una ruta concreta en la que se mostrarán todos los archivos y directorios.
- Type <archivo.extensión>: Este comando permite abrir archivos de texto en la ventana de comandos, sin necesidad de abrir ninguna aplicación adicional. Muy útil para abrir archivos de configuración del sistema o de programas.





- Elemento importante en el sistema
- Mantiene colección de información relacionada con una persona concreta que accede.





- Una cuenta de usuario identifica:
 - Ficheros y directorios que persona puede leer o modificar
 - Recursos que puede utilizar
 - Cambios que puede llevar a cabo
 - Preferencias personales: fondo de escritorio, aspecto de ventanas, etc.





- En Windows 10 la carpeta donde se almacenan los perfiles de usuario se denomina Usuarios.
- Se ubica en el directorio raíz de la partición de la instalación.





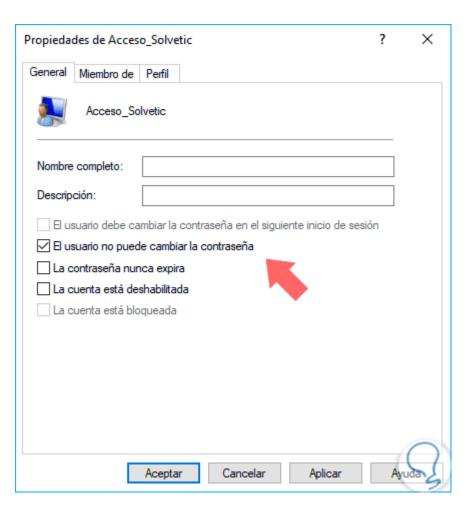
- Tipos de cuentas de usuario
 - Cuenta de usuario estándar: cuenta normal con "privilegios" para acceder a ubicaciones y recursos.
 - Cuenta de usuario administrador: tiene privilegios y puede realizar cualquier acción.





- Podemos clasificar a usuarios según la afinidad que tengamos, persiguiendo la restricción o no a elementos del sistema:
 - Familia: para controlar los accesos del usuario, sitios web que visita, visualizar historial de actividad, etc.
 - Otras personas: personas que vayan a usar el equipo a los que limitan su uso según si se convierten en administradores o no.

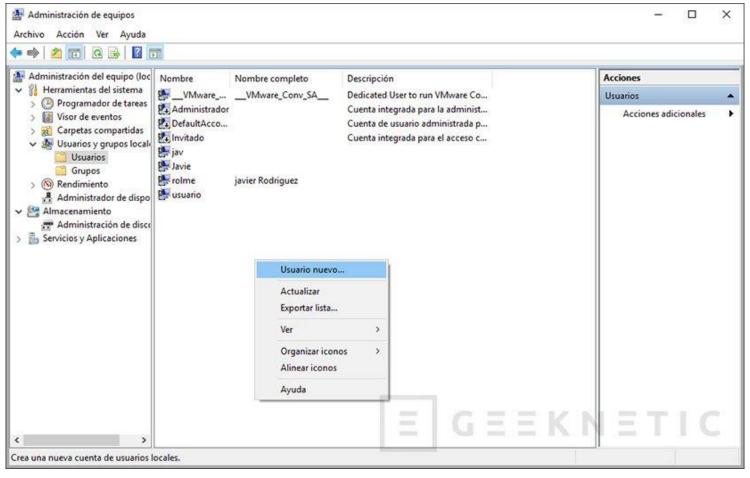


















¿Tienes alguna pregunta?

Mejorar Windows.

Obtener ayuda

Envíanos tus comentarios

, nei i ivereei, rol





Cuenta de Microsoft

Crear una cuenta para este equipo

Si quieres usar una contraseña, elige algo que te resulte fácil de recordar, pero que sea difícil de adivinar para los demás.

¿Quién va a usar este PC?

Nombre de usuario

Escribe el nombre de usuario.

Dale seguridad.

Introducir la contraseña

Volver a introducir la contraseña

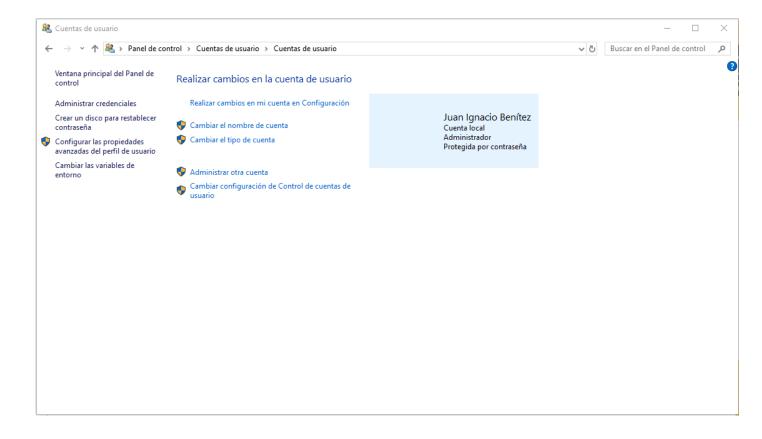
Siguiente

Atrás





Modificar características de una cuenta







- Un permiso "permite" o "deniega" la realización de una acción por un usuario concreto.
- Los permisos se conceden mediante la pestaña Seguridad de su ventana Propiedades.





Ejecutar				
	Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea abrir con Windows.			
<u>A</u> brir:	netplwiz ~			
	Aceptar Cancelar <u>E</u> xaminar			



