



TEMA 2: INTRODUCCIÓN AL SISTEMA OPERATIVO: EL ENTORNO DE WINDOWS. FUNDAMENTOS. TRABAJO EN EL ENTORNO GRÁFICO DE WINDOWS: VENTANAS, ICONOS, MENÚS CONTEXTUALES, CUADROS DE DIÁLOGO. EL ESCRITORIO Y SUS ELEMENTOS. MENÚ INICIO. CORTANA.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN SISTEMAS OPERATIVOS	2
1.1. CARACTERÍSTICAS O TIPOS DE SISTEMAS OPERATIVOS	2
1.2. UNIX	3
1.3. LINUX	3
1.4. PRINCIPALES DIFERENCIAS ENTRE WINDOWS Y LINUX	5
1.5. GUADALINEX	5
1.6. OTROS SISTEMAS OPERATIVOS	6
2. INTRODUCCIÓN WINDOWS	7
2.1. VERSIONES DE WINDOWS 10 Y SUS DIFERENCIAS	7
2.2. CARACTERÍSTICAS DE WINDOWS 10	8
2.3. INICIAR WINDOWS 10	9
3. EL ESCRITORIO	10
3.1. LA VISTA DE TAREAS Y LOS ESCRITORIOS VIRTUALES	10
4. BARRA DE TAREAS	11
4.1. VISTA DE LOS PROGRAMAS ACTIVOS	12
4.2. TAMAÑO, POSICIÓN Y PROGRAMAS QUE CONTIENE	13
4.3. CENTRO DE ACTIVIDADES DE WINDOWS 10	14
4.4. FECHA, HORA Y CALENDARIO	14
4.5. BARRA DE HERRAMIENTAS	15
5. OTROS ELEMENTOS DEL ENTORNO GRÁFICO DE WINDOWS	16
5.1. MANEJO DEL RATÓN	16
5.2. ICONOS Y ACCESOS DIRECTOS	16
5.3. VENTANAS	20
5.4. MENÚS CONTEXTUALES	25
5.5. CUADROS DE DIÁLOGO	27
6. EL MENÚ DE INICIO DE WINDOWS 10	29
7. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	32
8. CONFIGURACIÓN DE WINDOWS	35
9. OTRAS UTILIDADES Y FUNCIONES	43
9.1. PAPELERA DE RECICLAJE	43
9.2. MODO TABLETA Y FUNCIONALIDADES TÁCTILES	44
9.3. HELLO	45
9.4. AYUDA Y SOPORTE TÉCNICO	46
9.5. CUENTA DE USUARIO	46
9.6. CUENTAS LOCALES	46
9.7. CONTROL PARENTAL INCORPORADO (OPCIONES DE FAMILIA)	47
10. CORTANA	48
10.1. EL CUADRO DE BÚSQUEDA	49



1. INTRODUCCIÓN SISTEMAS OPERATIVOS

En el tema anterior definimos qué es un sistema operativo, en este tema es el momento de ahondar un poco más en ese aspecto del software y presentar los principales sistemas operativos usados a día de hoy o que han tenido importancia a lo largo la historia, y sus características.

1.1. CARACTERÍSTICAS O TIPOS DE SISTEMAS OPERATIVOS

Los sistemas operativos pueden tener las siguientes características:

- **Monotarea:** solo permiten ejecutar una tarea o aplicación a la vez. Por ej. MS-DOS.
- **Multitarea:** es una característica que tienen todos los sistemas operativos actuales, permite que varias aplicaciones se ejecuten al mismo tiempo.
- **Monousuario:** Solo un usuario utiliza los recursos de la computadora. Por ejemplo las versiones domésticas de Windows.
- **Multiusuario:** Más de un usuario puede hacer uso de los recursos de la computadora (procesador, memoria, programas...). Linux y Unix son ejemplos de SO con esta característica.
- **Núcleo monolítico:** El sistema operativo trabaja por completo en el núcleo, podríamos decir que el núcleo se encarga de todo. MS-DOS era de este tipo.
- **Micronúcleo:** En este tipo de sistemas operativos, como Windows, los servicios básicos se ejecutan en el núcleo y los restantes (como gestión de la memoria o el sistema de archivos) se ejecutan por separado.
- **Monoprocesador:** Sistema operativo que está diseñado para ejecutar solo un proceso a la vez, o mejor dicho, está diseñado para trabajar con monoprocesadores (procesadores que solo pueden ejecutar un proceso a la vez).
- **Multiprocesador:** El sistema operativo está diseñado para trabajar con multiprocesadores.
- **Máquina virtual:** Software que simula un sistema hardware para ejecutar programas como si fuese una computadora real.
- **Sistema operativo en red:** Software que permite conectar diferentes dispositivos de una red para acceder y compartir servicios y recursos.

Además podemos encontrar que el código de ese software sea:

- **Propietario:** Cuando no existe acceso por parte del usuario al código fuente del software. En este caso solo el desarrollador puede modificar, desarrollar, adaptar, restringir e incluso obligar al usuario a que dé uso al software de la forma que este indique.
- **Libre:** libre implica que los usuarios de ese software tienen la libertad de:
 1. Ejecutar ese programa.
 2. Estudiar y modificar el código fuente del programa.
 3. Redistribuir copias exactas.
 4. Distribuir versiones modificadas.
- **Abierto:** software desarrollado gracias a la colaboración abierta y/o a los aportes de una comunidad.



Cabe destacar que **software libre** no es sinónimo de **software gratuito**, ya que en la libertad del usuario también está la de poder cobrar por redistribuir las copias o distribuir versiones modificadas, por lo que no tiene por qué ser gratuito.

En cuanto al **software libre**, no debemos tampoco tomarlo como sinónimo de **software abierto**. Por un lado tenemos las cuatro libertades antes mencionadas para el libre y por otro el software abierto debe cumplir una serie de requisitos para considerarse como tal, como por ej.: La libre distribución (gratuita o no) y que en esa distribución se tiene que incluir el código fuente.

1.2. UNIX

Unix es un sistema operativo que reúne numerosas variantes, cuyas tres características principales son su portabilidad, sus posibilidades de ejecución de varias aplicaciones a la vez y la capacidad de admitir varios usuarios al mismo tiempo, dentro de una misma instancia de la aplicación.

Fue desarrollado el año 1969 por un grupo de empleados de los laboratorios Bell de AT&T, y vendidos a la empresa Novell, Inc. El programa pasó por múltiples manos hasta acabar en una empresa llamada Caldera Software en 2001.

Ello creó numerosas batallas legales con Novell, Inc. Puesto que esta empresa sostenía que sólo había vendido los derechos de uso de la aplicación y no la aplicación en sí, hasta que en el 2010, tras un largo proceso Unix pasó a ser propiedad de Novell nuevamente.

La versión de **Unix** más extendida para el usuario en general es la distribución llamada Linux, que fue iniciada por el proyecto **GNU** en 1983 y que, a día de hoy, es uno de los mayores exponentes del software libre, estando disponible de manera gratuita y con su código fuente accesible ante cualquier usuario que desee colaborar en su actualización.

Debido a estas cualidades específicas, este sistema operativo es el que más se usa en la actualidad en servidores informáticos, y en menor medida en ordenadores personales, consolas de videojuegos, dispositivos móviles y ordenadores de bolsillo.

1.3. LINUX

Linux es una de las tantas variantes de **Unix**. Se trata de un sistema operativo de 32 bits de libre distribución.

A medida que avanzaba en su desarrollo, **Linux** fue dejando el código fuente de las sucesivas versiones y utilidades de Linux a disponibilidad de los usuarios de Internet. Este fue sin duda un gran acierto, ya que hizo posible que una multitud de desarrolladores de todo el mundo se familiarizaran con el código, lo cual en primera instancia significó un gran aporte de sugerencias, evolucionado luego hacia un espectacular ejemplo de desarrollo distribuido de software: centenares de desarrolladores independientes, desde diferentes puntos del planeta tomaron a su cargo la producción de software para **Linux**, ya sea escribiéndolo desde cero o portándolo desde otras plataformas **Unix**.

Esta modalidad de desarrollo continúa aún hoy y ha permitido a **Linux** alcanzar un alto nivel de desarrollo y madurez, así también como un amplio grado de aceptación.



Actualmente, **Linux** posee todas las características que pueden encontrarse en cualquier sistema Unix moderno, incluyendo direccionamiento lineal de 32 bits, memoria virtual, multitarea real, shared libraries, módulos de kernel cargables ondemand, soporte TCP/IP (incluyendo SLIP, PPP, NFS, etc.), y entorno gráfico X-Windows.

Linux es distribuido bajo la Licencia General Pública de GNU, lo cual significa que puede ser distribuido, copiado y modificado gratuitamente, a condición de no imponer ninguna restricción en sucesivas distribuciones.

En pocas palabras: Linux es un sistema operativo que podemos obtener de forma gratuita legalmente.

Componentes de Linux.

Linux se puede dividir generalmente en cuatro componentes principales:

- **Núcleo (Kernel):** Es el programa medular que ejecuta programas y gestiona dispositivos de hardware tales como los discos y las impresoras.
- **Shell:** Proporciona una interfaz para el usuario. Recibe órdenes del usuario y las envía al núcleo para ser ejecutadas.
- **Sistema de archivo:** Organiza la forma en que se almacenan los archivos en dispositivos de almacenamiento tales como los discos. Los archivos están organizados en directorios. Cada directorio puede contener un número cualquiera de subdirectorios, cada uno de los cuales puede a su vez, contener otros archivos.
- **Utilidades:** son programas especializados, tales como editores, compiladores y programas de comunicaciones, que realizan operaciones de computación estándar. Incluso uno mismo puede crear sus propias utilidades. Linux contiene un gran número de utilidades.

Distribución de GNU/Linux o (Linux)

Simplificándolo un poco, una distribución de software es un software o sistema operativo basado en otro. Este nuevo software recoge determinados paquetes de otros, con la idea de satisfacer las necesidades de un grupo específico de usuarios, dando así origen a ediciones domésticas, empresariales y para servidores.

Para que nos hagamos una idea es como si compramos un coche por piezas, si me interesa tener un coche rápido compraré un motor potente, un chasis ligero y tendrá solamente 2 plazas. Sin embargo, si quiero un coche que consuma poco combustible y sea familiar, instalaré un motor pequeño, 5 plazas y un gran maletero.

Pues con las distribuciones ocurre lo mismo, en función de: los conocimientos en informática que tenga el usuario, a lo que quiera destinar la computadora o las características de la misma; podrá construir o instalar una distribución con unas “piezas” u otras que le permitirán mayor configuración (requiere mayor conocimientos), mayor usabilidad o mayor estabilidad.

Por ejemplo, **Debian** es una distribución de Linux que destaca por su estabilidad, pero es de un uso más complejo que Ubuntu que destaca por su facilidad de instalación y uso.

Otras distribuciones importantes de GNU/Linux son: Linux Mint, Red Hat, OpenSUSE o Manjaro, entre otras muchas otras.



1.4. PRINCIPALES DIFERENCIAS ENTRE WINDOWS Y LINUX

Haciendo una comparación entre **Linux** y **Windows** podemos encontrar las siguientes diferencias:

- En cuanto al precio, Linux es o puede ser gratuito legalmente y Windows no lo es.
- Linux es un sistema operativo altamente configurable y flexible debido al paradigma usado desde un principio en su creación (código abierto) y no requiere de constantes actualizaciones. Windows es un software poco flexible, debido a que el código fuente pertenece a Microsoft.
- En cuanto a la compatibilidad, Linux requiere más conocimientos de informática, no hay sustituto directo para todas las aplicaciones y algunos dispositivos de última generación no están soportados, mientras que Windows es un software mucho más compatible, tiene mucho mayor soporte para el usuario y requiere el mínimo de conocimientos de informática.
- Windows es un software mucho más extendido, y cuenta con un mayor de usuarios mientras que Linux es un software menos comercial y usado en menor medida.
- Por la parte de la seguridad, los sistemas basados en Linux son más seguros ante ataques informáticos que Windows.

1.5. GUADALINEX

Guadalinex se creó a raíz de que la Junta de Extremadura presentara LinEx a principios del año 2002, una distribución basada en Debian cuyo objetivo es extender el software libre en las empresas públicas, sobre todo.

La Junta de Andalucía y la de Extremadura establecieron acuerdos de colaboración para desarrollar ambos proyectos paralelamente, de este acuerdo nacería la versión 3 que pasó a estar basada en Ubuntu.

La distribución base (Sistema Operativo del que parte el Sistema final que se quiere configurar) desde la 3 hasta las 8 continuaría usando Ubuntu y el entorno de escritorio **GNOME**. En 2014 presentan la versión 9, llamada Quebrantahuesos (última que vio la luz) donde cambiaron la distribución base a **LinuxMint** y el entorno de escritorio **Cinnamon**.

Cabe mencionar que en la V8 aparece por primera vez GECOS (Guadalinex Escritorio COrporativo eStándar), es un ecosistema de puesto de trabajo informático corporativo que se mantendrá en la V9.

El puesto de trabajo corporativo suele suponer un coste muy importante y susceptible de optimizaciones:

- Reducción del coste de licencias.
- Homogeneización del software y configuraciones instalados en el puesto de trabajo.
- Gestión centralizada mediante conforme a la estructura organizativa.
- Autenticación de usuarios contra un directorio centralizado.
- Resolución remota de incidencias y monitorización de equipos.

El propósito de GECOS es obtener estas ventajas usando software libre, integrando productos estables, funcionales, escalables y probados.



En 2018 la Junta de Andalucía discontinúa a Guadalinex por lo que la décima versión V10, basada en Ubuntu 16.04 LTS y LinuxMint 18, nunca llegará a ver la luz de forma oficial bajo el paraguas de la Junta, pero si lo ha hecho a través del desarrollo de la comunidad.

Como detalle final sobre Guadalinex, mencionar que en la V9 se crea una versión ligera para equipos más antiguos o con limitaciones de hardware llamada Guadalinex Lite.

1.6. OTROS SISTEMAS OPERATIVOS

Mac OS (Macintosh Operating System) e **iOS** (iPhone Operating System) son los nombres de los sistemas operativos que Apple usa en sus dispositivos, concretamente el primero para sus computadoras y el segundo para los SO de teléfonos (iPhone) y tabletas inteligentes (iPad).

Al igual que Windows, se trata de un software propietario.

En cuanto a sistemas operativos enfocados a los dispositivos móviles también encontramos **Android**, el SO desarrollado por Google a partir del núcleo de Linux y que sigue un modelo de desarrollo de código abierto.

2. INTRODUCCIÓN WINDOWS

Windows es un sistema operativo, es decir, el encargado de controlar y dirigir el ordenador traduciendo las instrucciones a un lenguaje que el *hardware* (partes físicas del ordenador) puede comprender. A diferencia de los sistemas operativos donde las órdenes se realizan a través de comandos escritos y sin gráficos (en los que además no se puede usar el ratón), Windows es un entorno gráfico que usa de manera intuitiva dibujos o *iconos* para la comunicación humano - máquina. Además Windows 10 concretamente incorpora comandos por voz, que pueden darse a través de su asistente virtual Cortana, el cual nos provee de muchas funcionalidades.

Por ejemplo: control de citas, agenda, redacción de textos en Word y otros procesadores, etc. Es decir es posible usar comandos de voz para usarlo, (en un futuro no muy lejano los periféricos de entrada como el teclado y el ratón desaparecerán) con la mayoría de los programas integrados en el sistema.

Windows 10 es la versión que sustituye a **Windows 8**, sale a la luz por primera vez en Julio del 2015 (desde entonces surgen continuas actualizaciones que lo van mejorando llamadas “compilaciones”, cada una con un “apodo o nombre que la distingue) y destaca por cambios significativos en el entorno de usuario, en la forma de trabajo, así como por sus funciones y programas auxiliares (como el asistente virtual Cortana, soporte para pantalla táctil, múltiples escritorios, etc).

La principal característica de Windows 10 es su compatibilidad tanto con ordenadores como con tabletas, por lo que puede utilizarse con pantallas táctiles. Esto es posible gracias a los mosaicos que aparecen en su página de inicio, una de las características de la interfaz táctil (si la pantalla no es táctil podremos explorar los mosaicos con el ratón).



2.1. VERSIONES DE WINDOWS 10 Y SUS DIFERENCIAS

En Windows 10 es fácil averiguar que versión tenemos instalada. Basta con escribir “Acerca de” en el cuadro de búsqueda de la barra de tareas y seleccionar **Acerca de tu PC**. Mirando los campos **Edición** y/o **Versión** sabremos qué versión de Windows 10 tenemos instalada. Además, desde **Tipo de sistema** sabremos si es **de 32 o 64 bits**, muy útil si tenemos que elegir entre dos instaladores para un programa o aplicación.

Windows 10 Home es la versión estándar de Windows y cuenta con las funciones básicas para uso doméstico con elementos que ya conocemos como Cortana, la Tienda de aplicaciones, integración de OneDrive, etc.

Windows 10 Pro es la versión profesional de Windows, dirigida a pequeñas empresas, usuarios avanzados o programadores. Esta versión cuenta con características adicionales, como cifrado de datos con **BitLocker**, Escritorio remoto, creación de **máquinas virtuales con Hyper-V**, etc.



Dentro de la rama profesional hay varias versiones, como **Windows 10 Enterprise**, igual que Windows 10 Pro pero con funciones adicionales para **gestión de redes**, administración y control de dispositivos y aplicaciones e implementación de soporte técnico interno. Se trata de una versión de Windows 10 para **profesionales de IT** (Information Technology).

También hay una versión **Enterprise LTSC** que permite controlar el proceso de actualizaciones.

La versión **Windows 10 Education** está enfocada al ámbito académico, tanto para profesores como alumnos como administradores de redes escolares o universitarias.

Resumiendo, las **cuatro principales versiones** de Windows 10 son: Home para usuarios domésticos, **Pro** para empresas, **Enterprise** para profesionales de IT y **Education** para el ámbito académico.

2.2. CARACTERÍSTICAS DE WINDOWS 10

Como hemos mencionado, la interfaz de Windows 10 está pensada para funcionar en dispositivos de pantalla táctil, como tabletas y teléfonos inteligentes. El “menú de inicio” (que en Windows 8 desapareció) se mantiene como en la versión 7 para una navegación óptima por el sistema.

Windows 10 incorpora “**Window Hello**” un sistema de autenticación biométrica que permite reconocer al dueño del dispositivo y le permite demostrar su identidad también sin claves. Actualmente funciona de tres maneras: con la cara, el iris y la huella dactilar, e incluye un medidor de infrarrojos y 3D.

Un apartado destacable por sus mejoras es el trabajo realizado sobre el navegador de Internet, que ahora es más rápido (anteriormente denominado Internet Explorer); bautizado con el nombre de **Edge**.

También se ha incluido un pequeño panel llamado “**Centro de acción**” que organiza las notificaciones y permite ajustar las configuraciones personales y no olvidamos mencionar al asistente virtual por voz “**Cortana**”, rival del “Siri” de Apple.

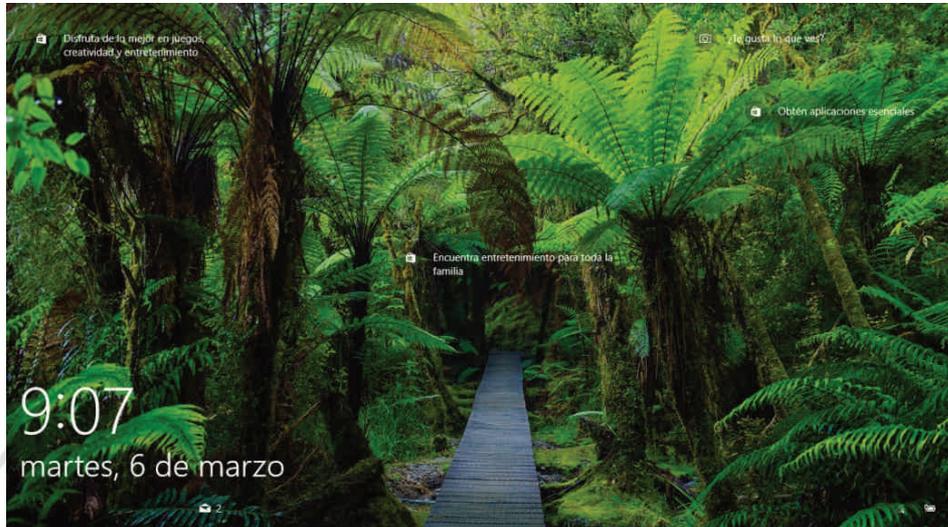
En cuanto a la seguridad, esta versión incorpora protección contra Ransomware, un malware que encripta (cifra, codifica) nuestros datos personales o disco duro solicitándonos un pago en una criptomoneda, para poder recuperar el acceso a ellos nos dicen que debemos pagar, cosa que nunca debemos hacer ya que se quedarán con nuestro dinero y no nos desbloquearán el equipo. En este campo también ofrece protección contra virus o malware a través del conocido programa que incluye llamado **Defender**.

En esta versión de Windows aparece el “escritorio virtual”, se trata de una herramienta común en otros sistemas operativos ideal para cuando se necesita más espacio o bien el usuario quiera concentrar programas específicos para distintos proyectos en distintos escritorios.

Un escritorio virtual es el proceso que separa el escritorio (como medio donde los usuarios realizan sus actividades mediante las aplicaciones o programas) de la computadora física. Esto permite a un usuario trabajar desde su computadora pero todos sus programas, aplicaciones, procesos y datos se almacenan en un servidor central.

2.3. INICIAR WINDOWS 10

Una vez el ordenador ha arrancado, se muestra la **pantalla de bloqueo**, esta pantalla puede configurarse para que salgan imágenes que nos recomiende Windows o bien podemos definir las nosotros.



Para acceder a las cuentas de usuario hacemos clic en la pantalla o bien pulsamos la barra espaciadora. La pantalla tomará el siguiente aspecto:



En el centro de la pantalla aparecerá la última cuenta utilizada, con su imagen de perfil y una caja donde meter el pin o contraseña para poder acceder a ella.

En el margen izquierdo nos aparecen el resto de cuentas disponibles en esta computadora.

En la esquina inferior derecha encontramos los iconos del tipo de conexión a la red, accesibilidad y el botón "Inicio/apagado".

Estas pantallas no solo nos pueden aparecer al iniciar Windows, también nos aparecerán cuando bloqueemos el ordenador.

Una vez introduzcamos la clave se establecerá la conexión con la cuenta y accederemos al escritorio.

3. EL ESCRITORIO

El **Escritorio** es el área que se muestra una vez que el sistema operativo se ha iniciado. Aparecerá ocupando toda la pantalla donde podremos ver todas nuestras herramientas y programas que utilizaremos.



3.1. LA VISTA DE TAREAS Y LOS ESCRITORIOS VIRTUALES

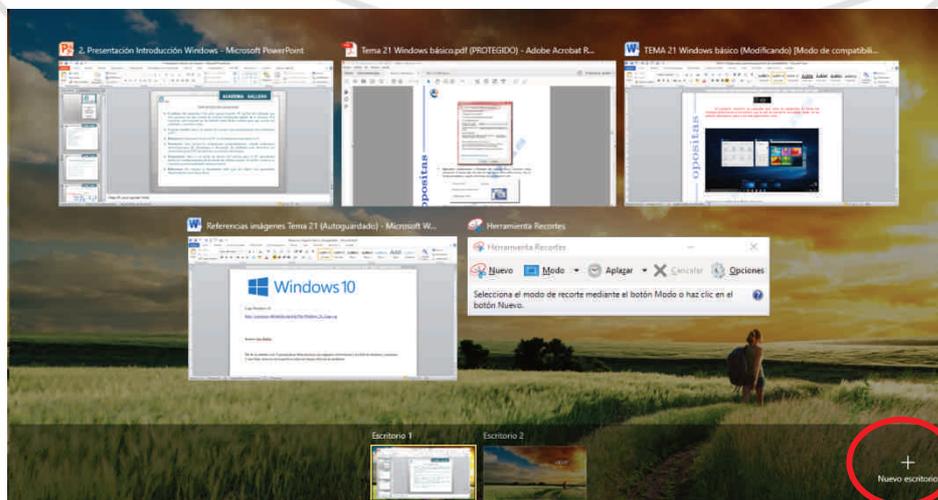
Esta opción nueva de Windows 10 que permite tener varios escritorios abiertos al mismo tiempo en un único ordenador.

Esto nos permite organizar nuestro trabajo, ya que podemos tener diferentes escritorios abiertos y tener aplicaciones específicas de un tema en cada uno de ellos. Por ejemplo podemos tener uno para ocio (navegador, música, etc.) y otro donde solo usemos las aplicaciones de trabajo.

Esta opción está disponible a través de lo que llamamos Vista de tareas. Se encuentra en la barra de tareas, junto a la caja de búsqueda.



Al pulsarlo, muestra en pantalla una vista en miniatura de todas las ventanas abiertas en el escritorio, por lo que se convierte, en primer lugar, en un método alternativo para ir de una aplicación a otra.



4. BARRA DE TAREAS

La **Barra de tareas**, ubicada en la parte inferior de la pantalla, en la que encontraremos los principales botones, menús y elementos que utilizaremos para un uso más optimizado de nuestro sistema operativo Windows 10.

Nos permite ver una serie de opciones, accesos o botones, que nos ayudarán a realizar de una manera más rápida, aquellas actividades que son más habituales en el uso de nuestro sistema operativo, como por ejemplo, abrir o cerrar archivos, iniciar programas, mantener localizados los documentos en uso, apagar el equipo, obtener ayuda del sistema, etc.

Otra de las funciones de la barra de tareas es permitirnos administrar las ventanas abiertas en el escritorio. A continuación podemos ver sus elementos ampliados.

Parte izquierda:



1. **Menú de inicio¹:** Da acceso a las aplicaciones y funcionalidades de Windows.
2. **Área de búsqueda¹:** Nos permite hacer búsquedas en el ordenador y en sitios web a través de Edge. Los datos pueden ser introducidos por voz, ya que la herramienta cuenta con la ayuda de Cortana.
3. **Vista de tareas:** Nos aparece en la pantalla una vista de todas las tareas activas en ese momento. Se puede acceder a esta vista con “Win + Tab”
4. **Iconos de inicio rápido:** Son configurables, su función es permitirnos tener las aplicaciones más usadas ancladas a la barra de tareas para optimizar nuestro tiempo.
5. **Aplicaciones abiertas:** Estas aplicaciones se diferencian de los iconos de inicio rápido porque tienen una marca horizontal bajo ellos.

Parte derecha:



6. **Mostrar iconos ocultos:** Muestra otras aplicaciones activas.

¹ Hay que aclarar que Inicio y Área de búsqueda aunque ocupen el espacio de la barra de tareas, no se consideran parte de ella.

7. **Iconos de sistema:** Dropbox (solo si está instalado), nivel de carga de batería, volumen, conexión de red utilizada (WiFi en el ejemplo), área de trabajo con lápiz digital (si se dispone de este)...
8. **Fecha y hora.**
9. **Zona de notificaciones.** Cuando hay notificaciones aparece “encendida”.
10. **Botón** que minimiza todas las ventanas abiertas y nos **muestra el escritorio**. Si se pulsa nuevamente se reestablecen.

Los iconos del escritorio se activan haciendo doble clic con el ratón (o pulsando dos veces con el dedo en pantallas táctiles), mientras que para los iconos de la barra de tareas solo hace falta uno.

4.1.VISTA DE LOS PROGRAMAS ACTIVOS

Ver programas activos

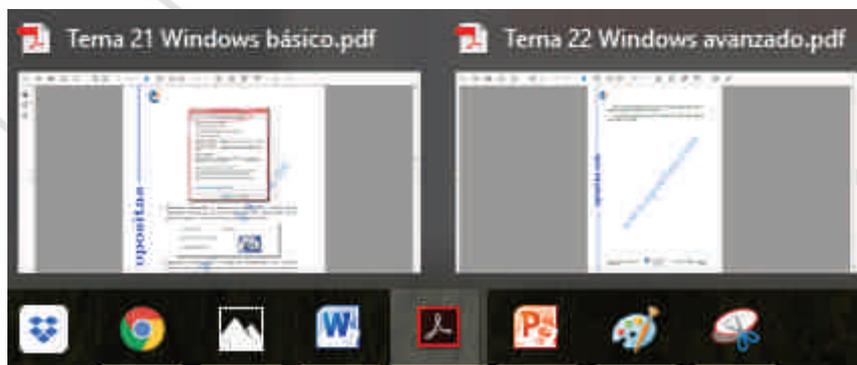
Será bastante fácil conocer que programas estamos utilizando entre los que aparecen en nuestra **Barra de tareas**, puesto que sus iconos aparecerán más resaltados que aquellos que no están siendo utilizados. Asimismo, si hay varios documentos de una misma aplicación, se nos mostrará una imagen apilada del mismo icono en cuestión.



Mini ventanas

Si pasamos el cursor sobre los iconos de la barra de tareas podemos ver como aparece una vista en miniatura del programa activo. Esto es muy útil cuando usamos más de una ventana de un mismo programa.

Por ejemplo cuando tenemos abiertas varias ventanas de un navegador, varios archivos Excel, Word... nos aparecerán las diferentes vistas en miniatura y localizaremos y seleccionaremos la que queremos abrir.



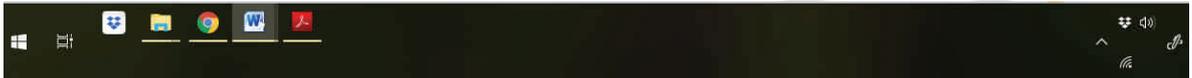
Si queremos minimizar todas las ventanas del escritorio podemos hacerlo pulsando las teclas Windows+D.

4.2. TAMAÑO, POSICIÓN Y PROGRAMAS QUE CONTIENE

Cambiar tamaño

Podemos cambiar el **tamaño vertical** de la **Barra de tareas**. Para poder hacerlo, primero debemos desbloquearla y posteriormente establecer el tamaño que más nos convenga. Veamos cómo hacerlo:

Situamos el puntero en el borde superior de la **Barra de tareas** hasta que éste tome de nuevo la forma de una flecha de dos puntas y arrastramos hasta aumentar el tamaño deseado.



En el caso de tener un documento abierto en el **Escritorio**, éste disminuirá su tamaño automáticamente, al aumentar el espacio que ocupe la **Barra de tareas**.

Cambiar posición

Por regla general, la **Barra de tareas** se encuentra ubicada en la parte inferior de nuestro **Escritorio** pero, si por el contrario queremos aprovechar al máximo la pantalla de nuestro PC y modificar su anclaje, simplemente situaremos el puntero del ratón en una zona vacía de ésta y, sin dejar de presionar, la arrastraremos a uno de los laterales o a la parte superior, donde se situará por su aproximación de forma automática.

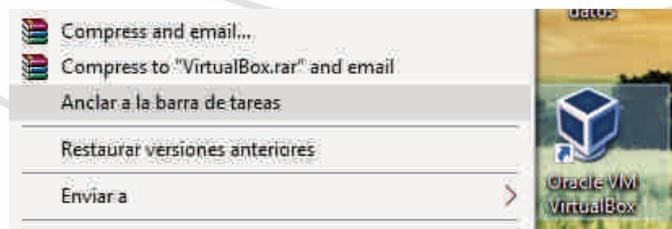


Anclar y desanclar programas



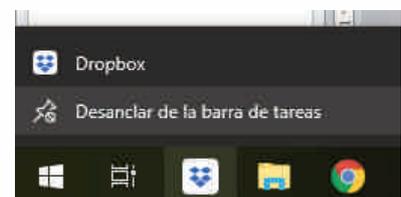
La **Zona de anclaje de herramientas**, nos permite iniciar programas con un sólo clic mediante iconos que se encuentran situados en ella. Para ello:

1. Seleccionar el icono del programa que queramos anclar.
2. Hacemos clic con el botón derecho del ratón y escogemos la opción **Anclar a la barra de tareas**.



Para desanclar tendremos que realizar la operación inversa:

1. Situarnos en la barra de tareas sobre la aplicación que se desee desanclar.
2. Botón derecho y elegir **Desanclar de la barra de tareas**.



4.3. CENTRO DE ACTIVIDADES DE WINDOWS 10

El centro de actividades recoge todas las notificaciones recibidas: mensajes, actualizaciones, recordatorios, avisos, etc.

Se activa en el siguiente icono, que puede tener diferentes aspectos dependiendo de si existen notificaciones (el número de ellas) o no.

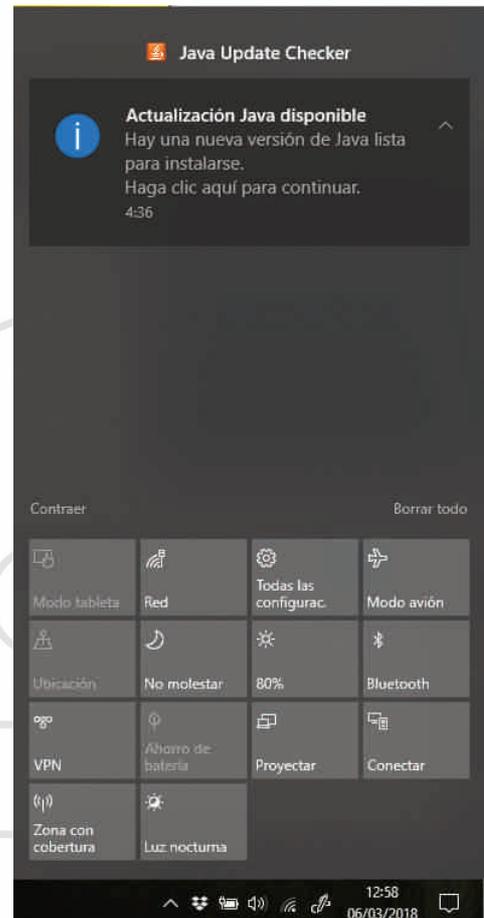


Las notificaciones aparecen en la parte superior del panel, ordenadas por fecha y aplicación.

En la parte inferior encontramos un grupo de mosaicos que permiten configurar distintos parámetros del equipo. En la siguiente imagen se pueden ver todas estas opciones:

Como el resto de paneles, esta área tiene como objetivo dejarnos a mano y agrupadas diferentes configuraciones del ordenador, siendo una pantalla muy parecida a la que muestran las tabletas y los Smartphone.

Tiene el objetivo de mejorar la usabilidad del táctil. Que es uno de los principales objetivos de Microsoft con Windows 10.



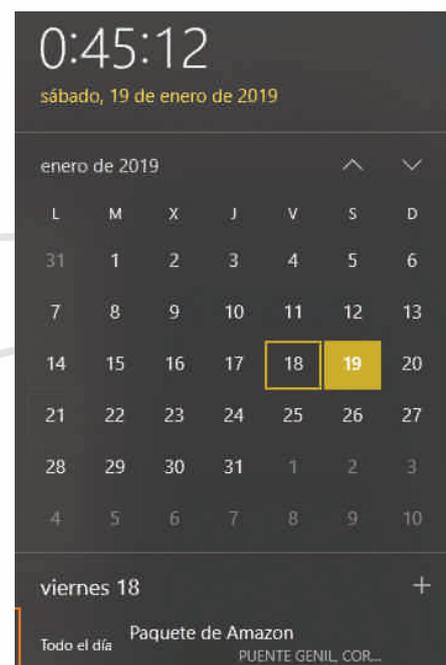
4.4. FECHA, HORA Y CALENDARIO

Si clicamos sobre la fecha y hora que encontramos en la barra de tareas accedemos a un panel que estará dividido en 3 zonas:

1. Hora y fecha actual.
2. Calendario.
3. Agenda.

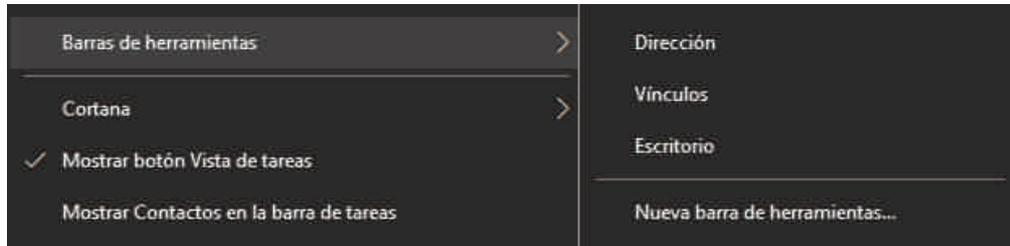
Como podemos ver en el ejemplo, la zona de la agenda contiene los eventos que hayan sido incluidos en el día seleccionado. Para ello solo tenemos que clicar en “+” para abrir el calendario y añadirlo.

Una ventaja de tener la cuenta de usuario y el correo electrónico sincronizados es que nos aparecerá directamente en el calendario de nuestro pc cualquier entrega de paquetería, vuelos o eventos que nos haya llegado a través del correo electrónico.

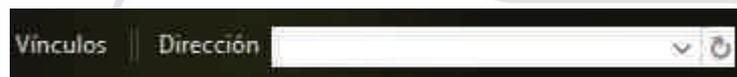


4.5. BARRA DE HERRAMIENTAS

Dentro de esta opción, haciendo clic con el botón secundario sobre la barra de tareas, se nos abrirá un menú desplegable con las siguientes posibilidades:

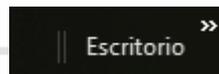


- **Dirección:** Si señalamos esta opción, podremos incluir una barra de búsqueda de enlaces a páginas Web. Los lugares de internet que visitemos, se irán incluyendo en el menú desplegable al que podemos acceder pulsando con nuestro ratón en la flecha negra que se encuentra a su derecha, para posteriormente escoger la web a la que vamos a acceder. La flecha azul sin embargo, nos llevará directamente a la dirección de internet que esté por defecto en el recuadro, sin necesidad de abrir el menú al que hacíamos referencia anteriormente.



- **Vínculos:** Mostrará una serie de botones que nos permitirá acceder a diferentes páginas Web de forma rápida y efectiva.
- **Escritorio:** Te permite acceder a los iconos que se encuentran en el escritorio.

Esta opción es de mucha utilidad si queremos acceder a alguno de ellos sin obligarnos a cerrar el trabajo que estemos realizando en ese momento y que ocupa la pantalla de nuestro PC.



- **Nueva barra de herramientas:** Podrá crear barras de herramientas personalizadas. Suele utilizarse para acceder más rápidamente a aquellas carpetas de trabajo que utilicemos con frecuencia.