

UTILIZACIÓN BÁSICA DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS



El Sistema Operativo



El Sistema Operativo se encarga de la gestión y manipulación de archivos, controla los recursos del ordenador (hardware) y la ejecución de los programas.

Hoy por hoy existen muchos Sistemas Operativos como, por ejemplo, Windows, Mac OS, Linux. Y cada uno de ellos tienen múltiples versiones; Windows Vista, Windows 10, MacOS 11 Big Sur, MacOS 12 Monterey, Mint Debian, Arch Linux...



Un sistema operativo es en sí mismo un programa, el más importante en un ordenador.

Un sistema operativo es el software que gestiona los tres recursos fundamentales de un ordenador (la parte hardware), que son:

- El procesador o CPU.
- La memoria principal.
- Los dispositivos de Entrada/Salida.

Pero sobre todo nos ofrece una Interface



Desde el escritorio, tenemos acceso a todo el entorno de trabajo y a las diferentes aplicaciones.

Según nuestra configuración y el sistema operativo tendremos diferentes aspectos. Las zonas comunes son:

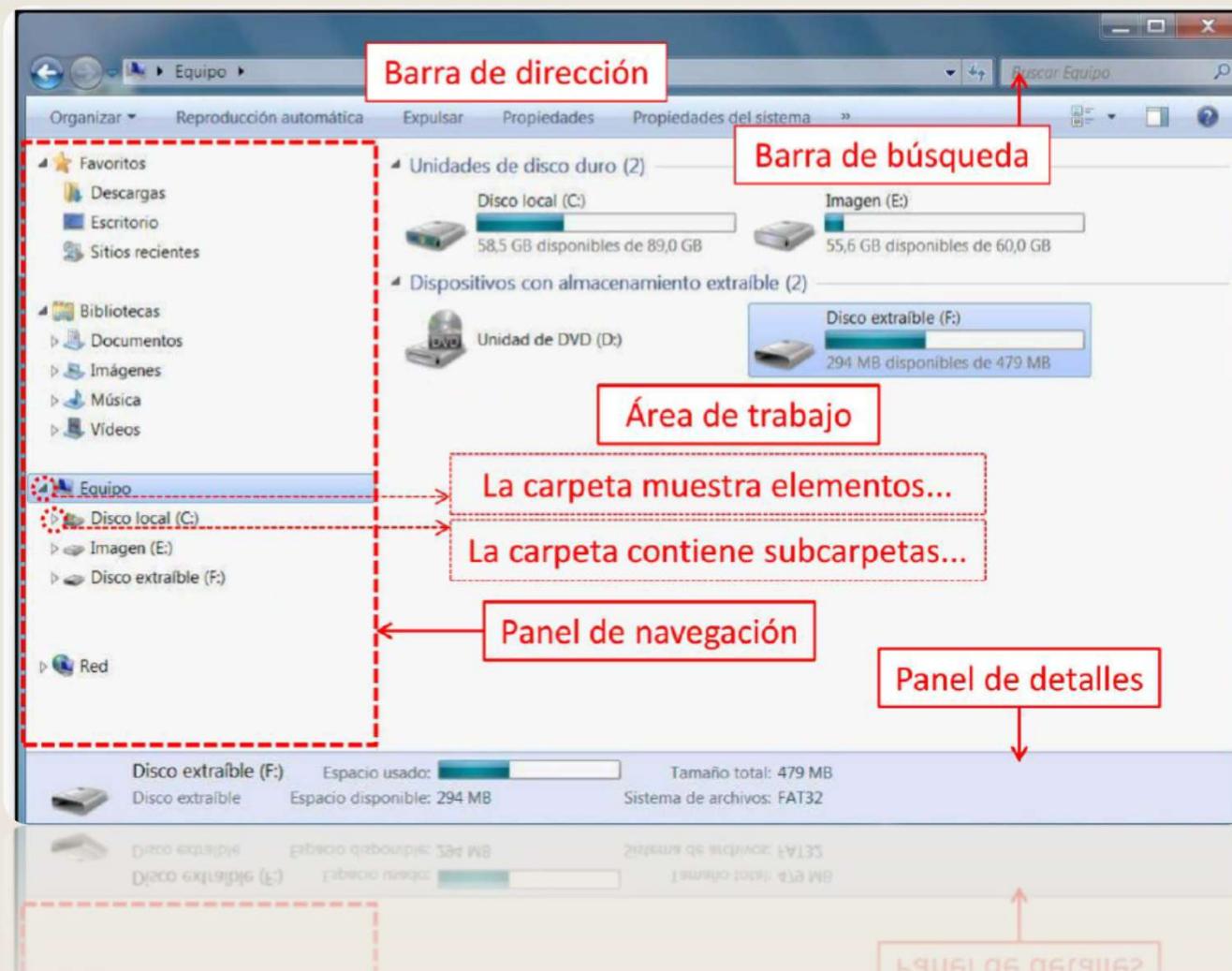
Botón Windows o inicio: Si lo pulsamos accedemos a las opciones disponibles en Windows, aplicaciones, configuración, apagado...

Barra de tareas: Aquí se ubican los iconos que permiten acceder directamente a las aplicaciones que usamos de forma frecuente.

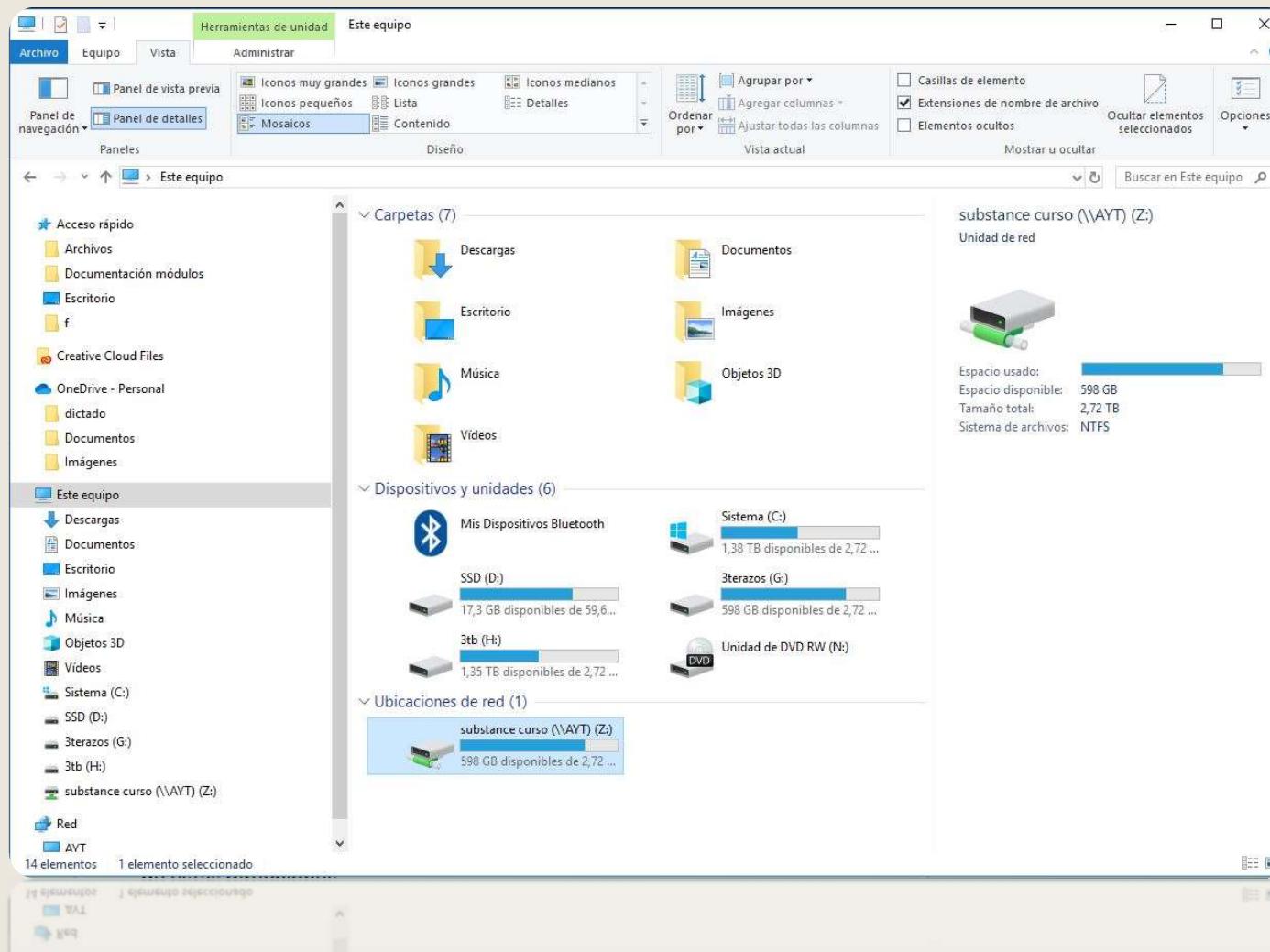
Área de notificaciones: Aparecen los iconos correspondientes a los programas que se ejecutan al encender el equipo informático. La fecha y hora y un calendario.



Entorno para el trabajo con carpetas



...Diferentes versiones de Windows



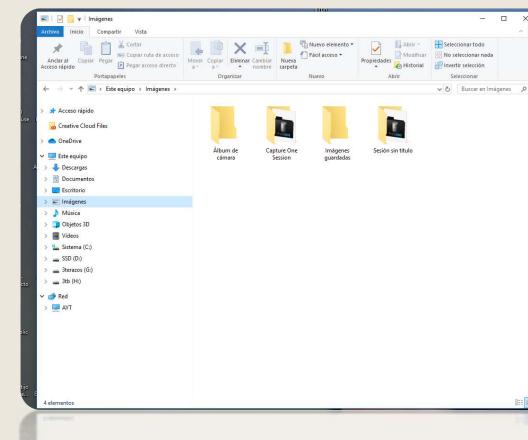
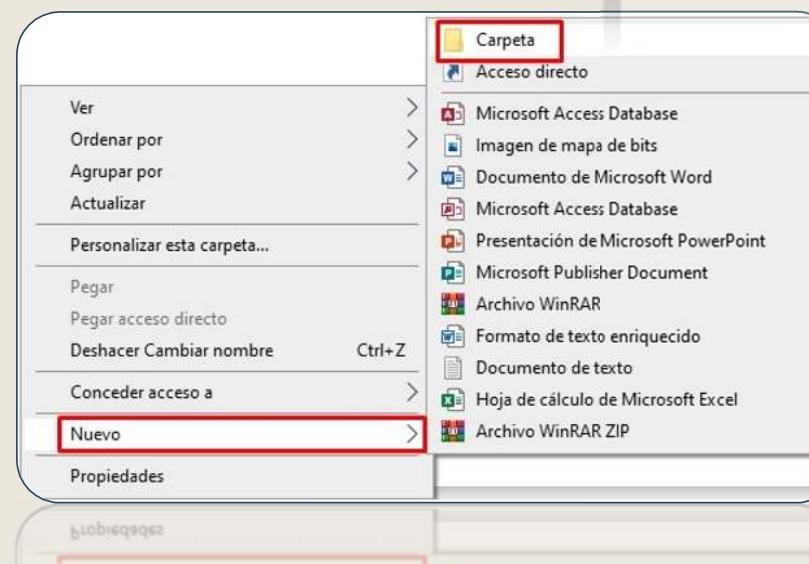
DIRECTORIOS, CARPETAS, OPERACIONES CON ELLOS

Un directorio es un contenedor virtual, una carpeta, dentro del cual se guardan otras carpetas y/o archivos.

Las operaciones más habituales con carpetas son: crear, renombrar, abrir, guardar, copiar, mover y eliminar.

Los nombres de las carpetas deben ser relevantes y únicos.

Para crear una carpeta:
Click con el botón derecho, y elegir la opción Nuevo: Carpeta. Le pondremos nombre y acabaremos con “Enter”.



Interesante



FICHEROS, OPERACIONES CON ELLOS



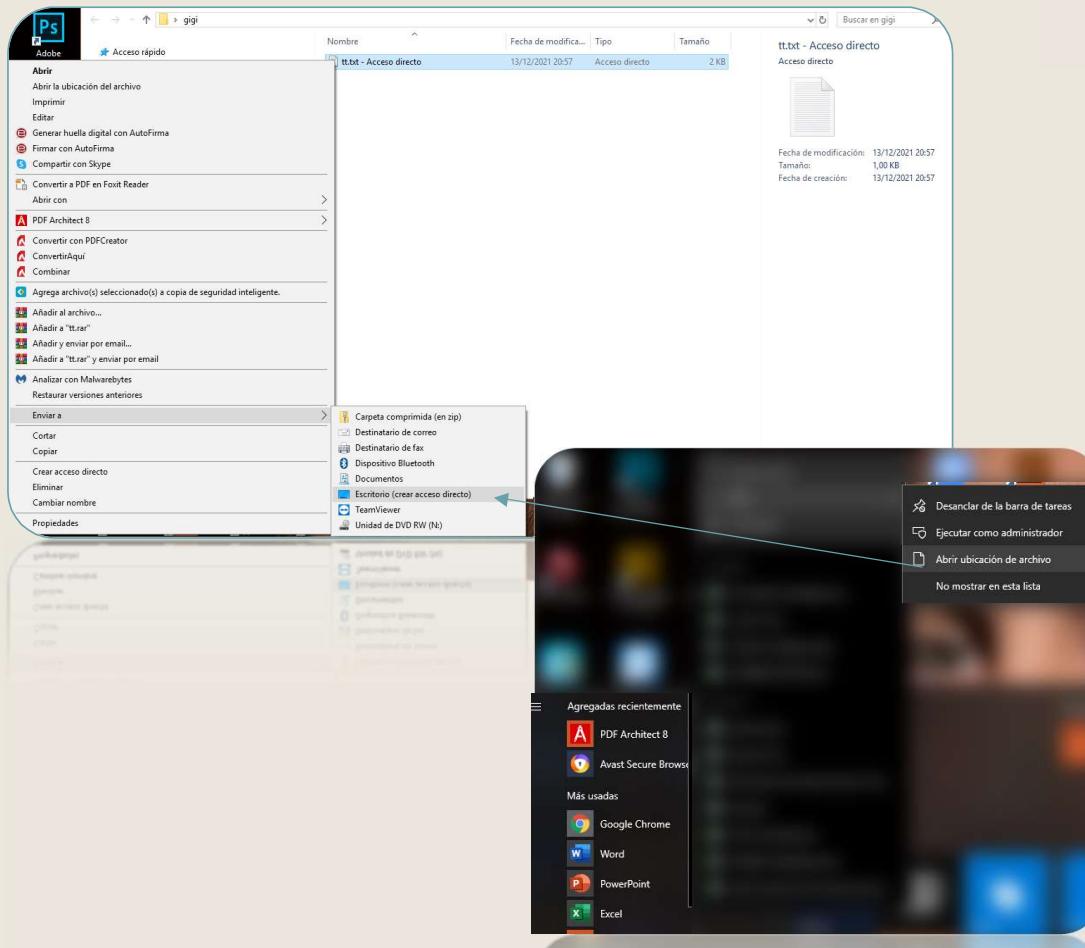
Un fichero o archivo es un conjunto de información que se guarda en un determinado formato.

Consta de un nombre y una extensión que es la que indica ese formato. Hay formatos compatibles y otros exclusivos.

Las operaciones más habituales con ficheros son: crear, renombrar, abrir, guardado, copiar, mover y eliminado.

Creamos archivos desde los propios programas o desde el menú contextual, como las carpetas. Al igual que con ese menú gestionamos su eliminación, renombrado o copiado.

Crear accesos directos



Exploración por el sistema operativo

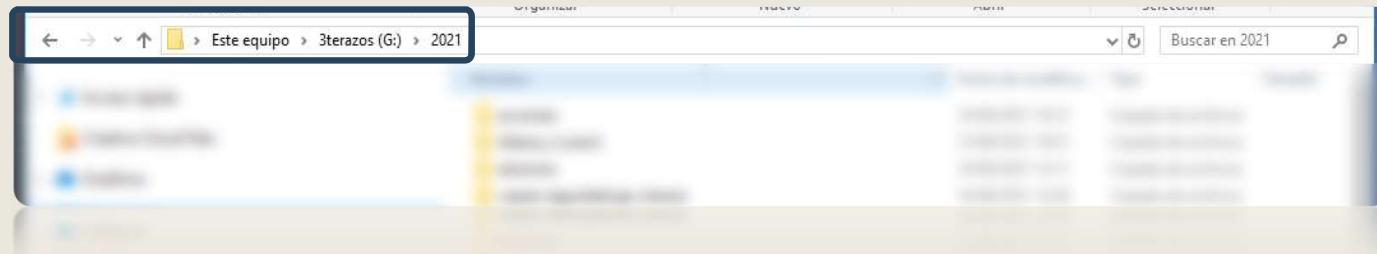
Al abrir el explorador, se muestra una ventana en la que se muestran las siguientes partes:

Botones Atrás y Adelante / Arriba y Abajo:

Es como un “histórico” nos lleva a las carpetas a las que hemos accedido antes. Las otras flechas van arriba o abajo en la estructura de carpetas.

Barra de direcciones:

Está en la parte superior de la ventana y muestra el nombre de la carpeta donde estamos y su ruta.



Cinta de opciones: Da opciones de acción en el Explorador. Es “sensible al contexto”, es decir, sus opciones son distintas según el contenido.



Ejercicio

1. Vamos a crear una estructura de carpetas. La primera se llamará con vuestro nombre, dentro contendrá cuatro carpetas que se llamarán unidad 1, unidad2, unidad 3 y unidad 4.
2. Dentro de cada una de ellas habrá una carpeta que se llame, ejercicios.
3. Renombra las carpetas “unidad” como; “Internet y más”, “Word”, “Access”, “Excel”.
4. Crearemos un archivo de texto nuevo dentro de ellas con el menú contextual.
5. Renombra los archivos de texto como quieras.

Vamos a aprender 3 Atajos

¡MUY ÚTILES!

- Control + C
- Control + X
- Control + V

Y AHORA

- Vamos a mover todos los archivos de texto a la misma carpeta.(Menú cinta “Mover a”)
- Vamos a tirar nuestra carpeta a la papelera y a recuperarla.
- Vamos a crear un acceso directo de nuestras carpetas en el escritorio. (Contextual, “enviar a”)
- Vamos a crear un acceso directo de una aplicación al escritorio.

Curioseando Windows

¿Qué características tiene mi equipo?



The screenshot shows the Windows System Configuration window. On the left, there's a sidebar with options like Inicio, Buscar una configuración, Sistemas, Pantalla, Sonido, Notificaciones y acciones, Asistente de concentración, Inicio/apagado y suspensión, Almacenamiento, Modo tableta, Multitarea, Proyección en este equipo, Experiencias compartidas, Escritorio remoto, and Acerca de. The main area is titled "Acerca de" and contains sections for "Especificaciones del dispositivo" and "Especificaciones de Windows".

Especificaciones del dispositivo

Procesador	Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60GHz 3.60 GHz
RAM instalada	16,0 GB
Identificador de dispositivo	DA626454-689B-4121-A097-4C50FCFDA11E
Id. del producto	00326-10000-00000-AA342
Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64
Lápiz y entrada táctil	Compatibilidad con entrada manuscrita

Especificaciones de Windows

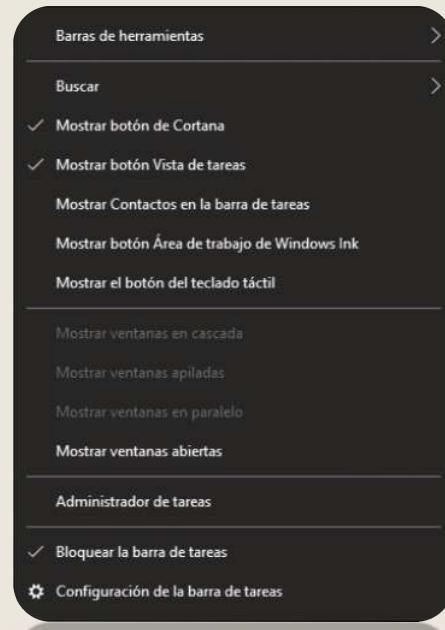
Edición	Windows 10 Home
Versión	1803
Instalado el	27/06/2018
Versión del sistema operativo	17134.523

[Cambiar la clave de producto o actualizar la edición de Windows](#)

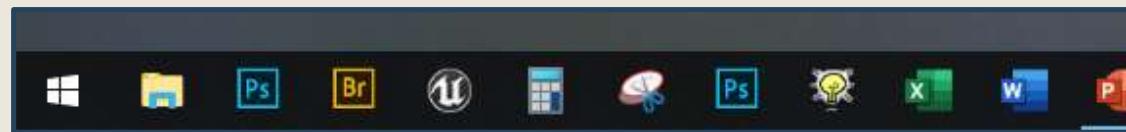
[Lee el contrato de servicios de Microsoft que se aplica a nuestros servicios](#)

[Lee los Términos de licencia del software de Microsoft](#)

Personalizar la barra de tareas



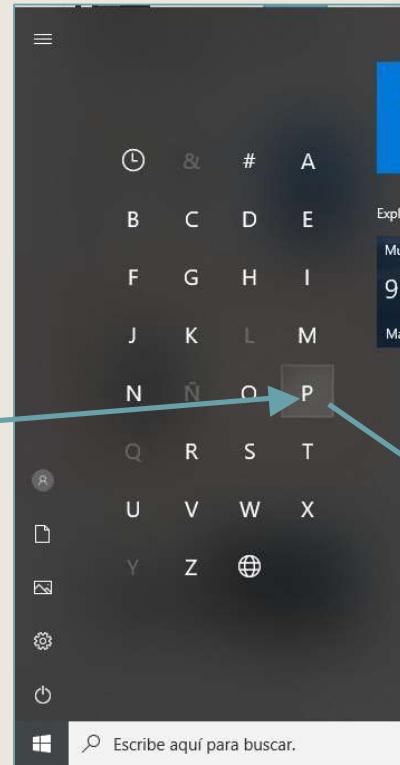
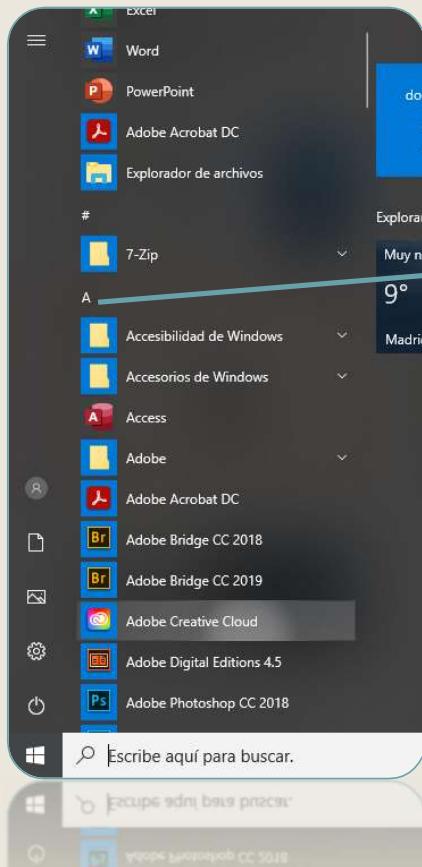
Con el menú contextual de la barra de tareas podemos modificar algunos elementos, como por ejemplo como vemos las ventanas o si queremos que aparezca Cortana.



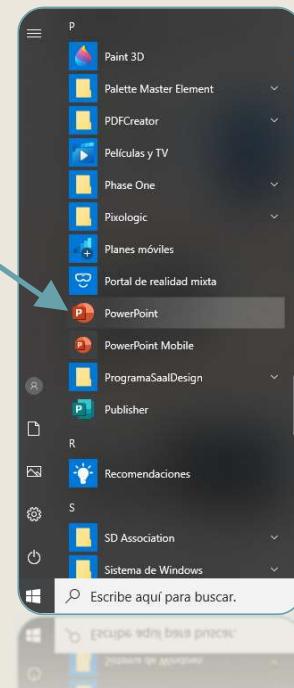
Vamos a crear un acceso directo al escritorio y a la barra de tareas.

Puedes arrastrar accesos directos de tu escritorio a la barra de tareas o borrarlos si ya no los quieres.

Buscando aplicaciones

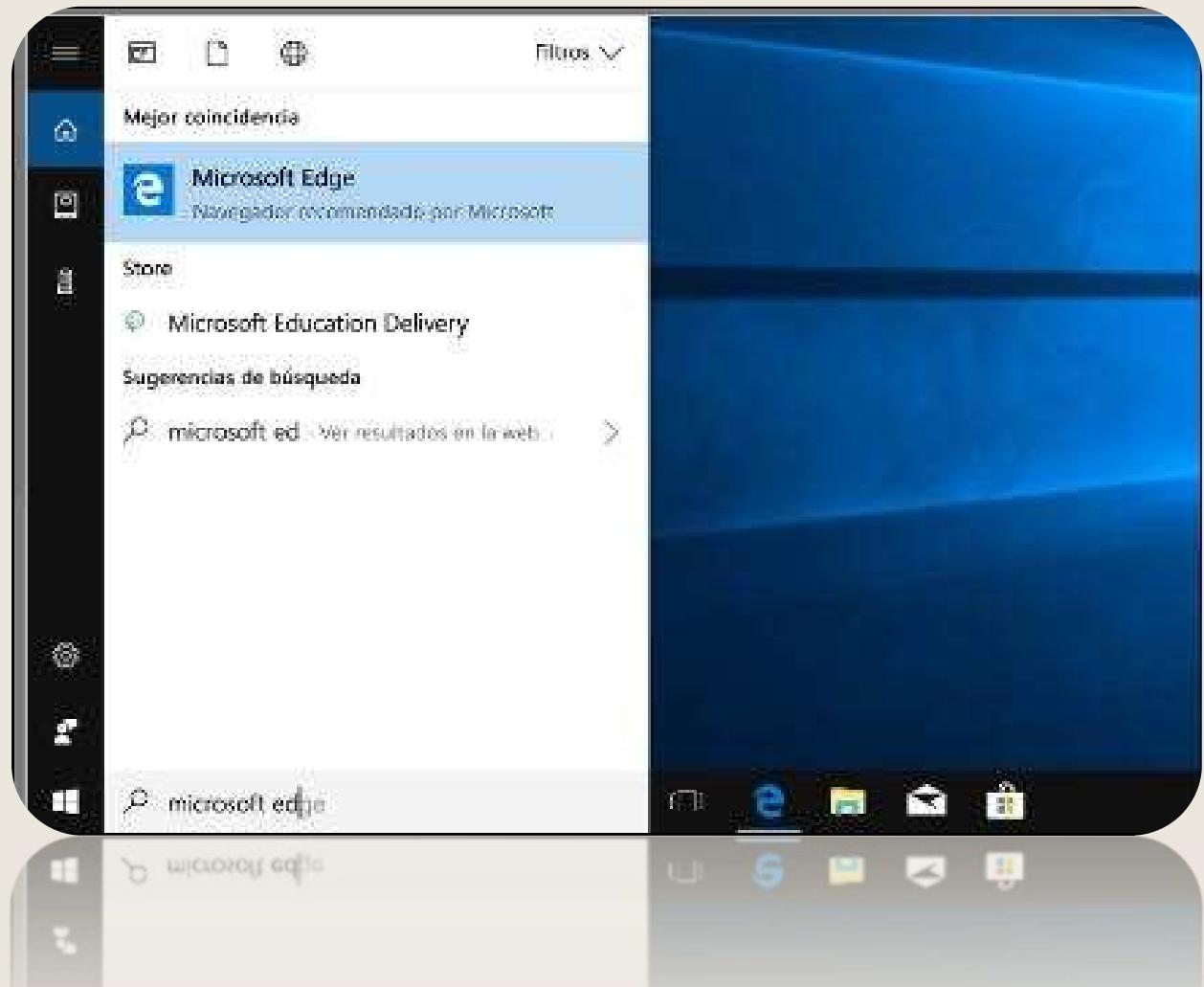
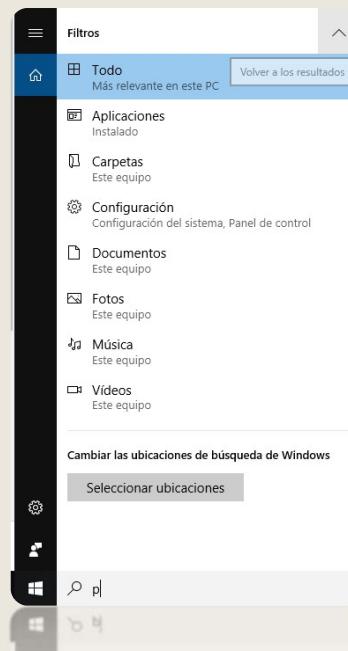


Haciendo click en la A, aparece la posibilidad de buscar alfabéticamente en las aplicaciones.



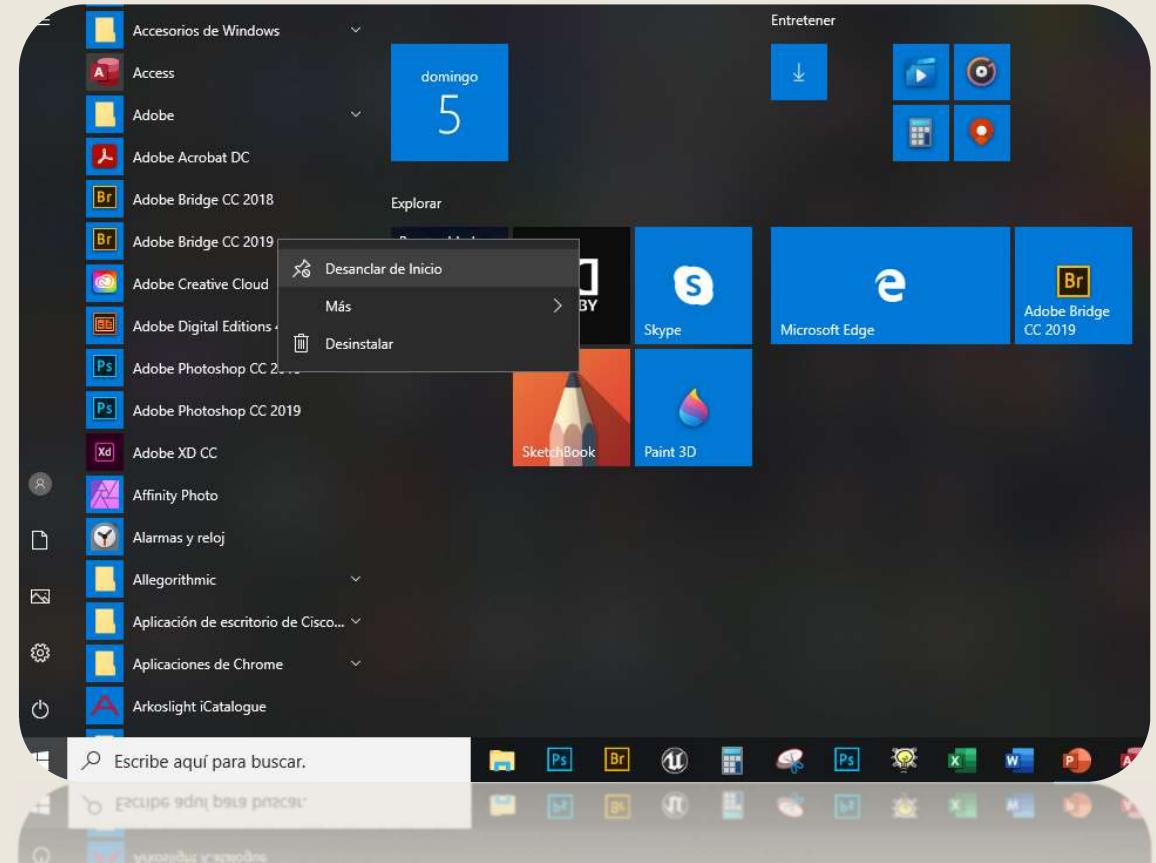
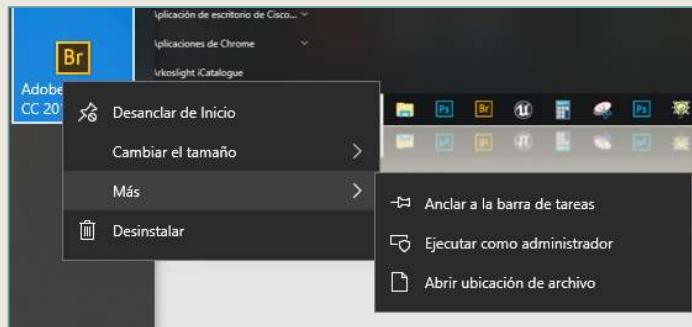
El buscador

En algunas versiones viene con Cortana incluido, nos permite buscar aplicaciones, archivos o herramientas del sistema operativo e incluso filtrar los resultados.

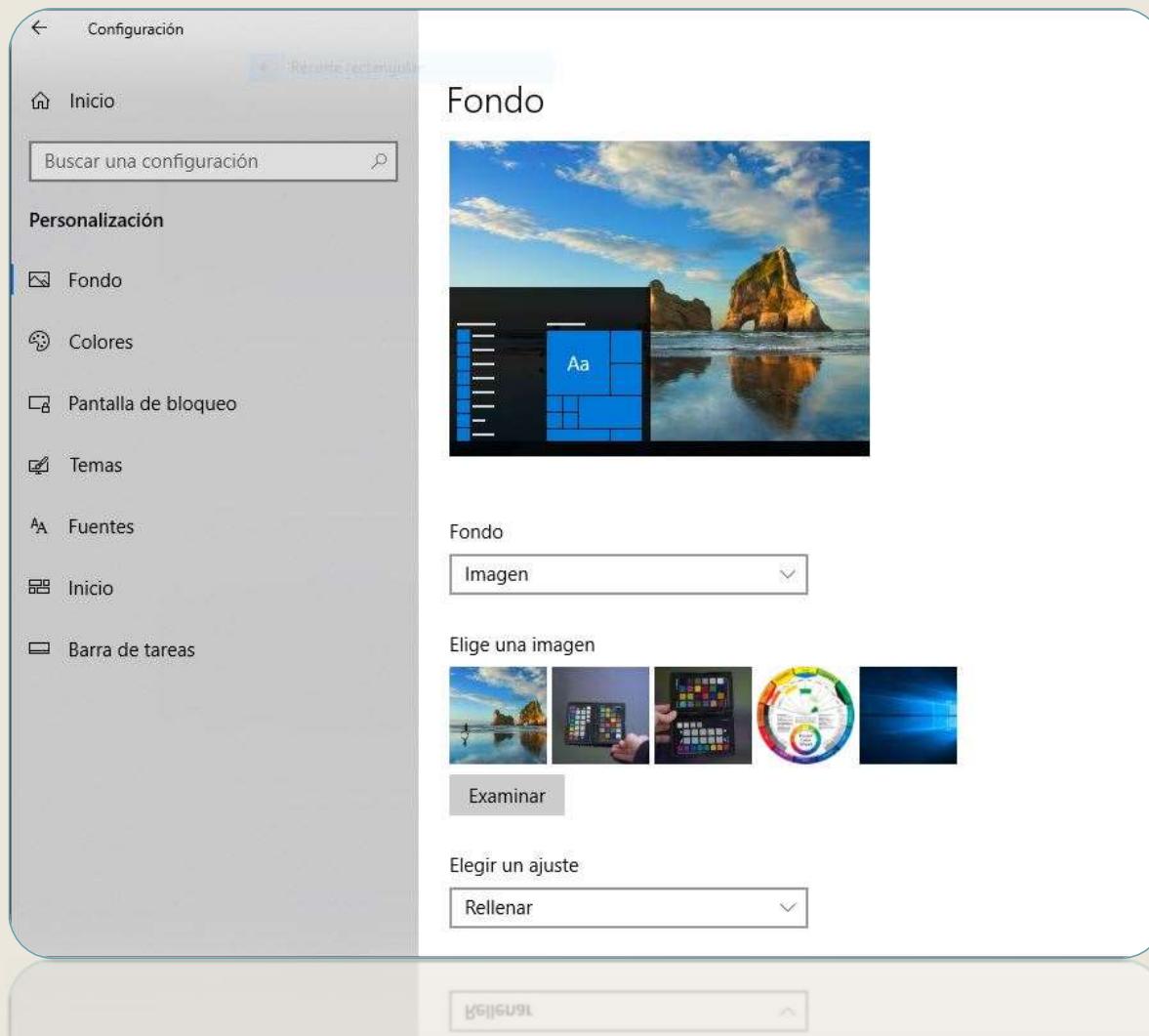


Podemos configurar Inicio

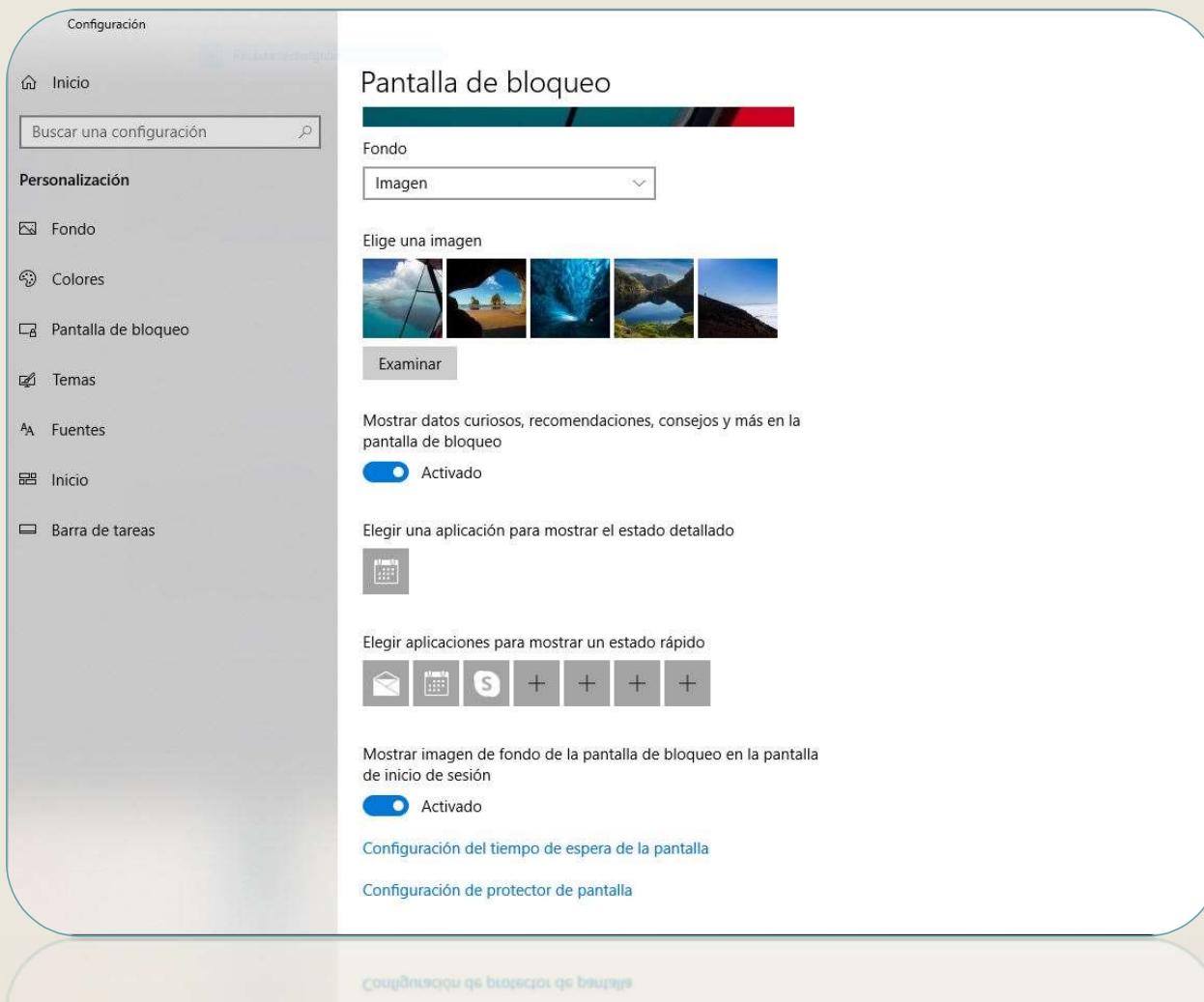
Habitualmente viene precargada de elementos que puedes eliminar si no te interesan, colocando tus aplicaciones frecuentes.



Vamos a poner un fondo de escritorio



Y a bloquear la pantalla



No es necesario personalizar nuestro equipo, pero el bloqueo de pantalla en un entorno público es muy recomendable.

Atajos útiles para Windows;

Alt + Tab

Permite que veamos todas las ventanas de las aplicaciones abiertas y pasar de una otra.

Botón Windows + flechas

Divide la pantalla para ver dos ventanas a la vez.

Botón Windows +L

Bloquea el equipo en el instante y debemos introducir la contraseña de nuevo.

Agitando

Agita una aplicación mientras tienes varias ventanas en el escritorio.

Si no se acoplan las ventanas hay que activarlo desde aquí

A screenshot of the Windows Settings application. On the left, there's a sidebar with icons for Home, System, Display, Sound, Notifications & actions, Focus Assist, Start/Power/Sleep, Storage, and Tablet mode. The main area is titled 'Multitarea' and contains a section for 'Acoplar'. It includes four toggle switches, all of which are set to 'Activado' (Enabled):

- Organizar las ventanas automáticamente arrastrándolas a los bordes o las esquinas de la pantalla
- Cambiar automáticamente el tamaño al acoplar una ventana para llenar el espacio disponible
- Mostrar las opciones de anclaje junto a las ventanas ancladas
- Cambiar el tamaño de las ventanas acopladas adyacentes al cambiar el tamaño de una ventana acoplada

At the bottom of the window, there's a button labeled 'Aplicar cambios' (Apply changes).

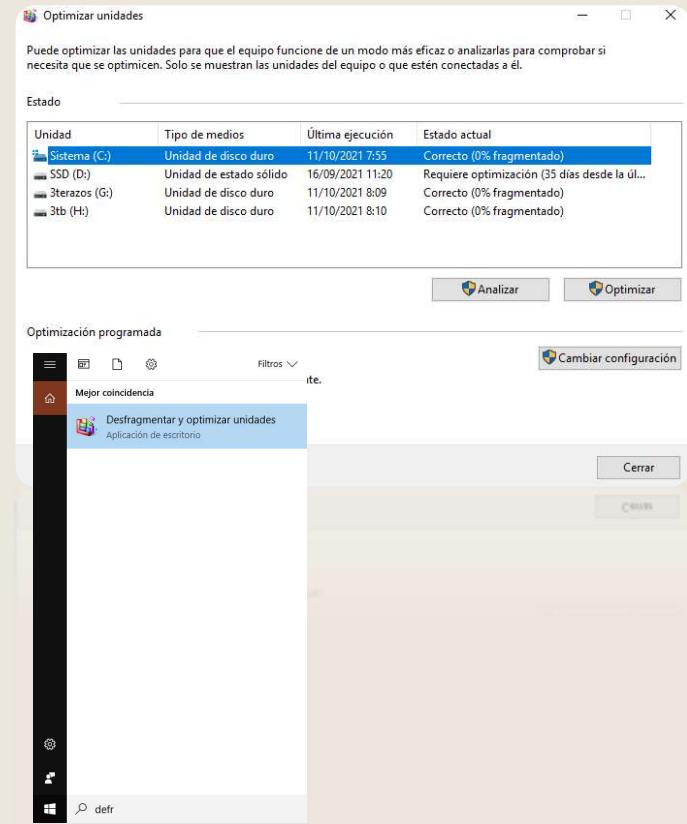
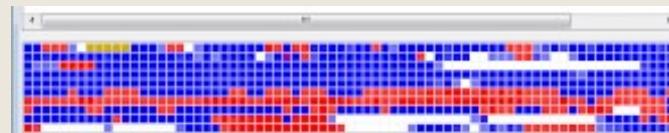
Aplicaciones y herramientas del sistema operativo

Windows posee herramientas que se utilizan con cierta asiduidad para optimizar el funcionamiento del sistema operativo y del equipo informático.

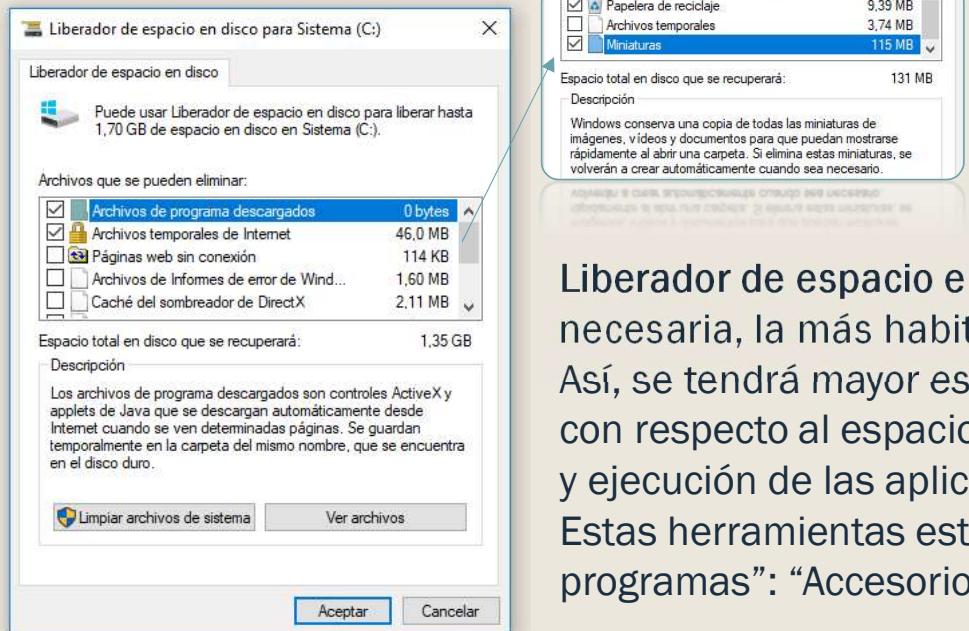
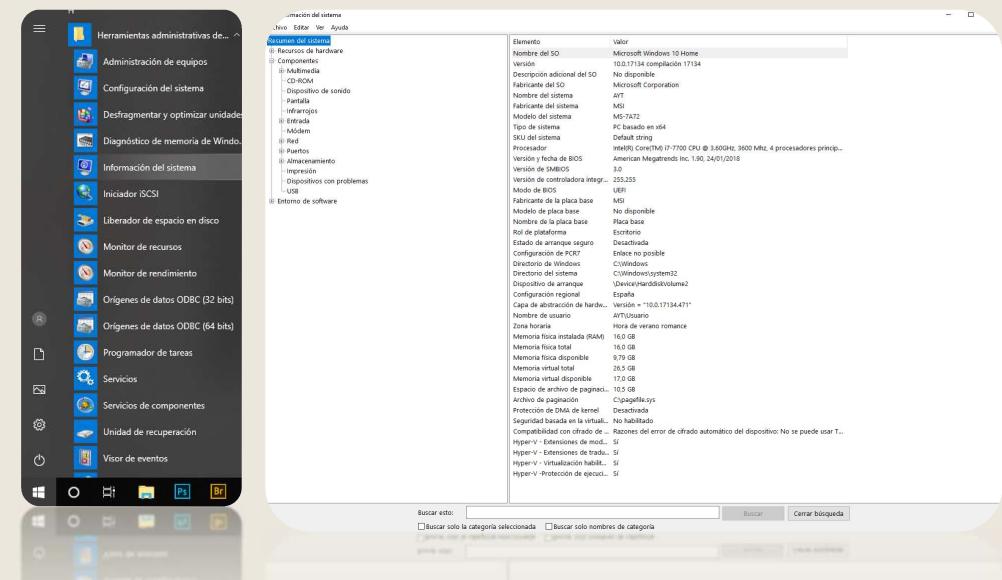
Desfragmentador de disco:

Cuando se crean carpetas, se guardan y modifican archivos se almacenan en bloques dentro del disco duro del equipo. Al borrar un archivo, lo que antes eran bloques continuos de datos, dejan de serlo.

El desfragmentador de disco reorganiza la información para que los archivos se almacenen en bloques completos unos a continuación de otros, sin dejar huecos. Así, se optimiza la velocidad de acceso y se aprovecha realmente el espacio del disco duro.



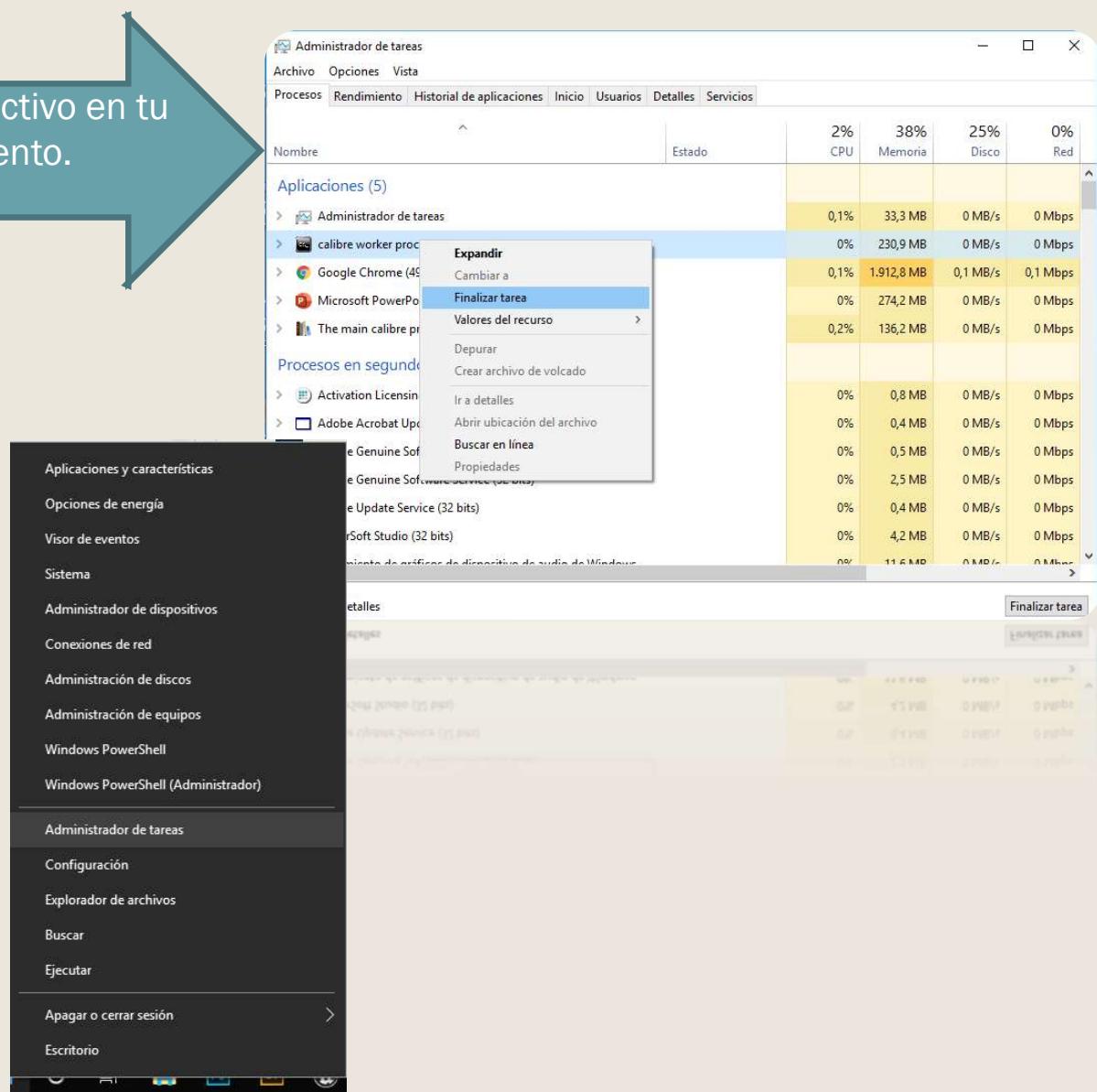
Información del sistema: proporciona información sobre el sistema: aplicaciones instaladas, controladores modelo del procesador, dispositivos del equipo, etc.



Liberador de espacio en disco: permite eliminar información del disco no necesaria, la más habitual archivos temporales. Así, se tendrá mayor espacio en el disco duro y se aumentará su rendimiento con respecto al espacio, a la velocidad de acceso a los archivos almacenados y ejecución de las aplicaciones. Estas herramientas están disponibles desde el botón Iniciar: “Todos los programas”: “Accesorios”: “Herramientas del sistema”.

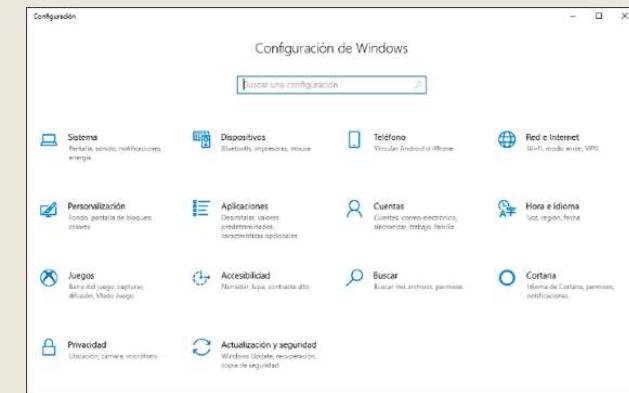
A veces una aplicación se bloquea y no permite su cierre desde el Administrador de tareas podemos cerrarla. Podemos hacer click con el botón derecho del ratón sobre el botón de Inicio y seleccionar la opción **Administrador de tareas**, realizar su atajo; Control + Alt+ Suprimir Buscamos la aplicación y hacemos click en **Finalizar tarea**.

Todo lo que ves aquí está activo en tu equipo en este momento.



Configuración de elementos del sistema operativo

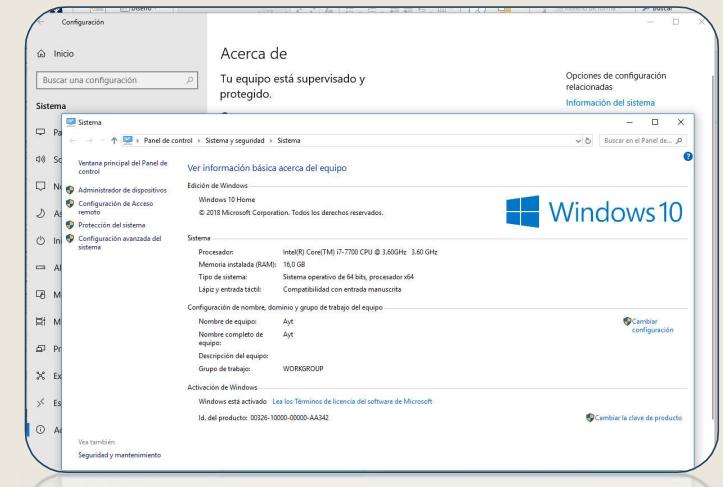
Panel de control y configuración de Windows son las herramienta de configuración desde las que se puede acceder a todos los parámetros del sistema.



Inicio: Opción Panel de control: Sistema y seguridad: Sistema.

Aquí podemos ver la información del equipo, la versión del Sistema Operativo instalado y acceder a las opciones de configuración, haciendo click en “Configuración avanzada del sistema” o “cambiar configuración”.

Allí podemos configurar elementos como: Nombre de equipo, Hardware, Protección del sistema, etc.



Utilización de cuentas de usuario

Una cuenta de usuario es la que autoriza las aplicaciones, carpetas, y archivos a los que tiene acceso ese usuario.

Las cuentas de usuario tienen la finalidad de que varios usuarios puedan utilizar un mismo equipo informático, de forma que sólo podrá acceder a su información y no a la del resto de usuarios.

Existen dos tipos de cuentas de usuario:

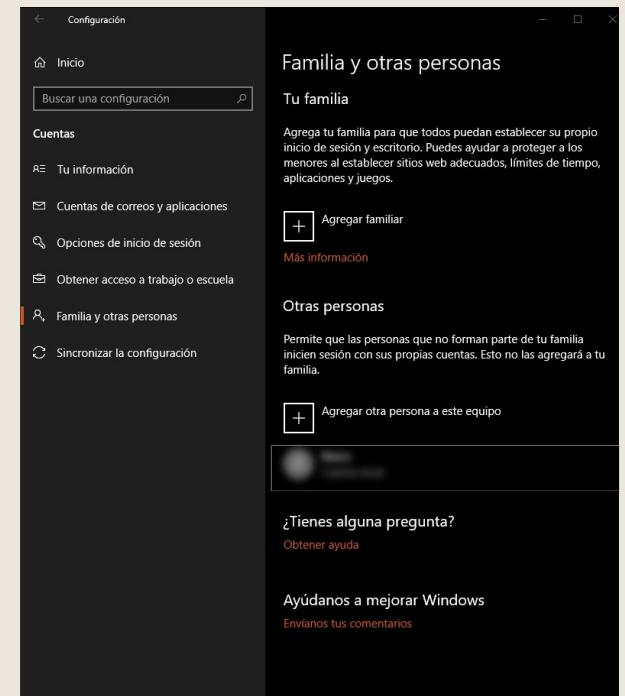
Estándar: Permite usar la mayoría de aplicaciones. Los usuarios acceden con un nombre de usuario y contraseña.

Administrador: Es la que mayor control tiene sobre el equipo, se le permite realizar instalaciones de programas y realizar cambios en la configuración del equipo.

Para crearlas se accede Al menú de configuración-“cuentas”. Allí elegiremos la opción “Familia y usuarios” ...Agregar otra persona a este equipo.



Usuarios



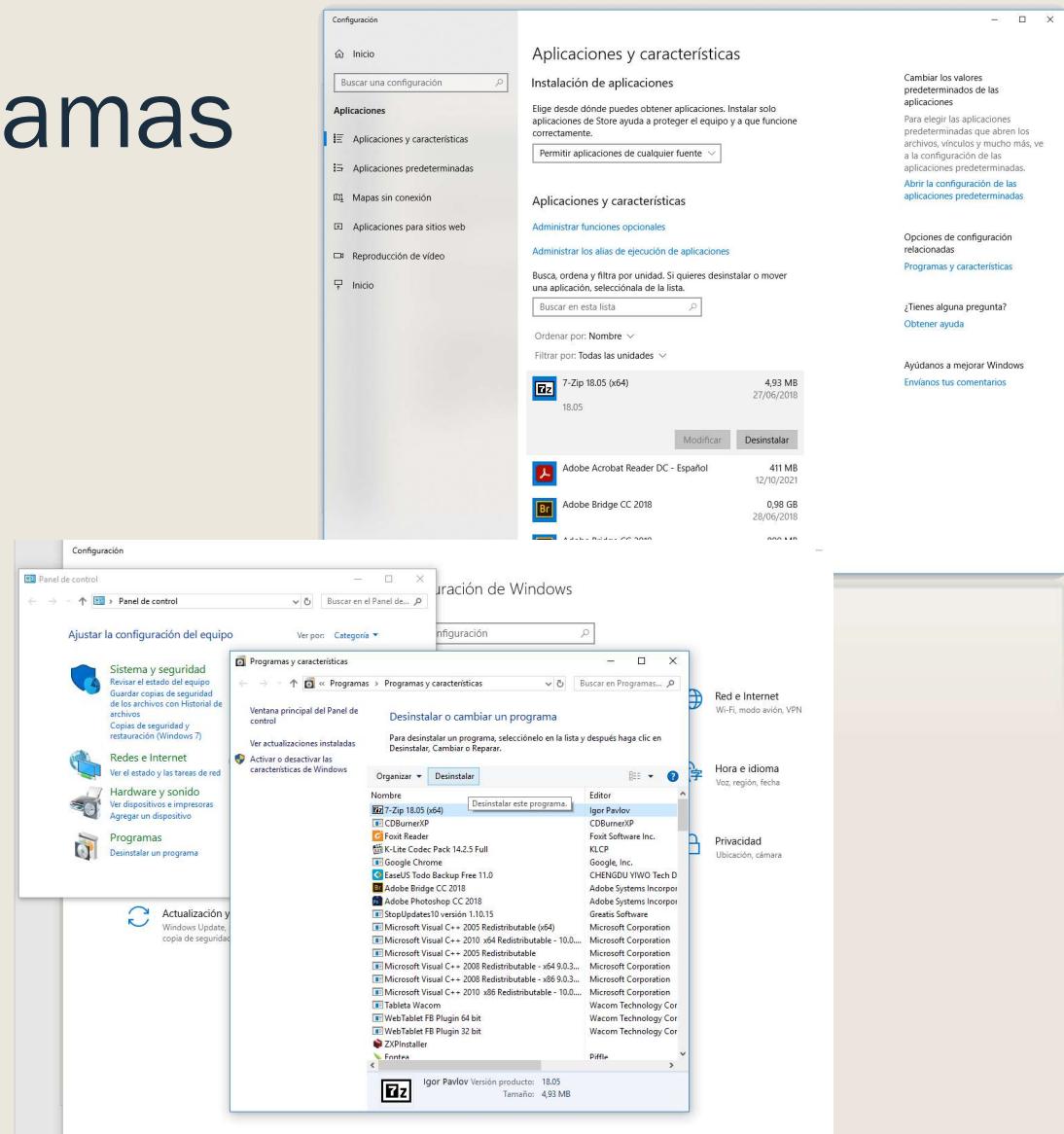
Agregar o quitar programas

Sucede como con los dispositivos, traen sus propios instaladores. Tan solo hay que seguir los pasos que nos indican.

No todos los usuarios tienen privilegios para instalar/desinstalar programas habitualmente hay una clave de administrador y quien la tiene es quien los instala.

Para desinstalar un programa podemos hacerlo desde el Panel de control, lo marcamos y hacemos click en “desinstalar”.

También desde la barra de inicio, en el menú contextual del programa nos ofrece desinstalarlo desde allí.



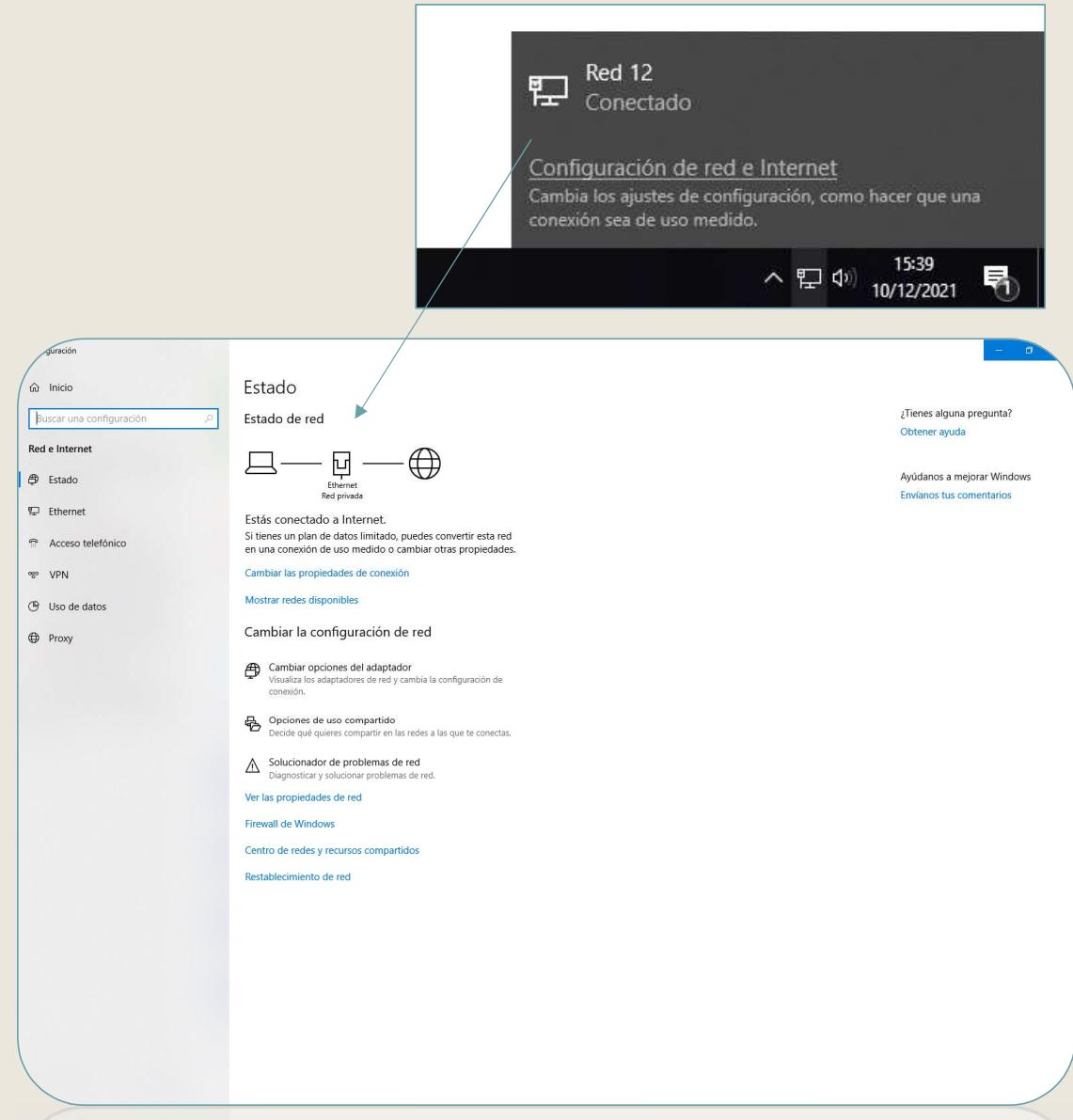
Agregar hardware

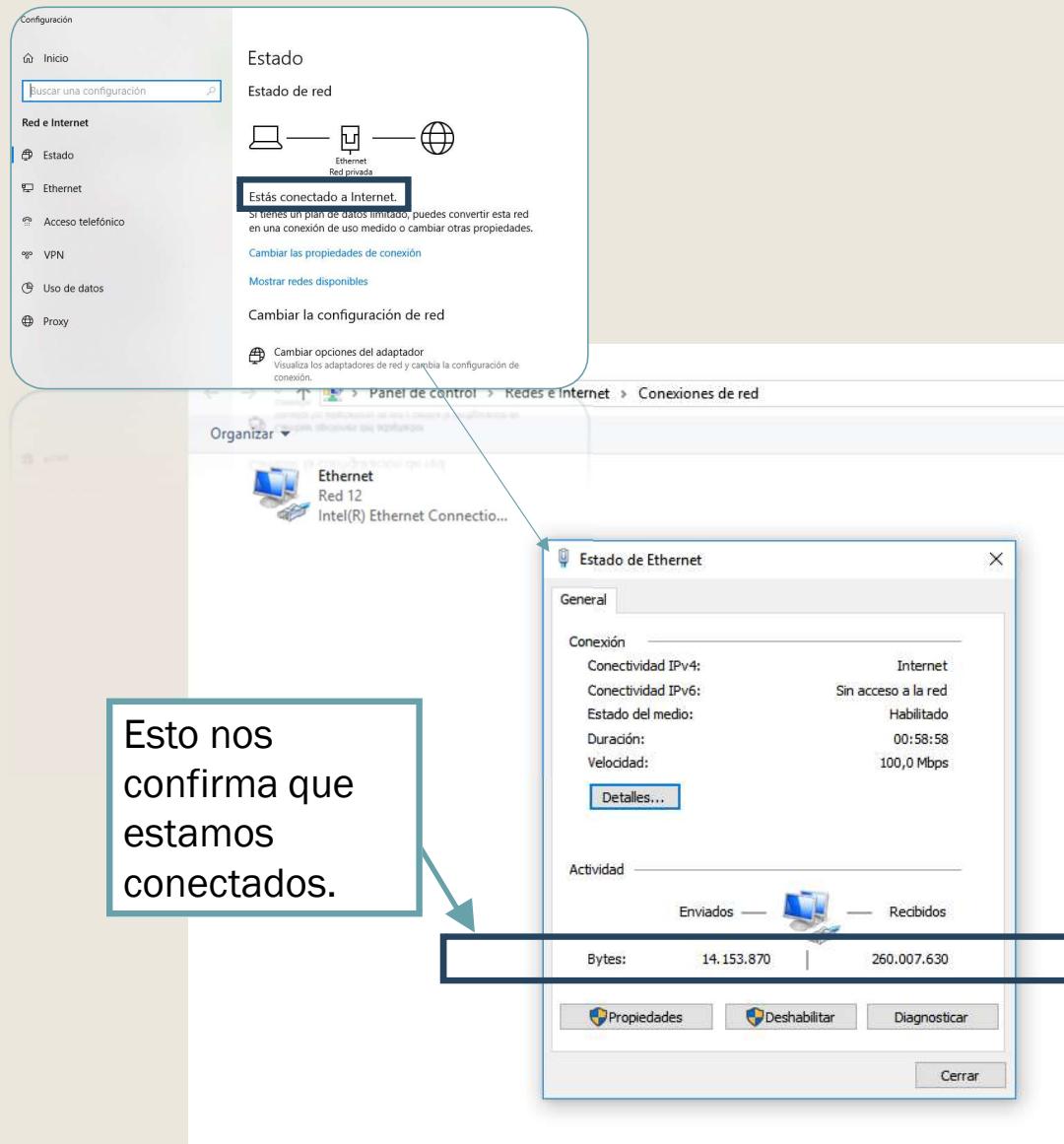
Si existe un CD o DVD de instalación, o una descarga online desde la web del vendedor la operación no es complicada. Simplemente debemos y aceptando los pasos que nos indican.

Si no es así se puede probar a que lo reconozca el sistema al conectarlo. Hoy por hoy, la mayoría de los elementos a instalar suelen ser Plug & play, el ordenador los reconocerá e intentará su instalación con los drivers de los que dispone.

Acceso a la red

- Normalmente, tras la conexión al *router*, el acceso a internet es inmediato, conectando los cables adecuadamente o introduciendo la contraseña de la red si es *wifi*. Todas estas cuestiones las debe hacer un administrador de la red.
- Lo que si podemos hacer como usuarios es comprobar si está conectado a través del icono que se muestra en la barra de tareas del Escritorio, aunque también se puede acceder a la configuración de red desde la **Configuración de Windows**.





Si el acceso a redes wifi está activado, al hacer clic sobre el ícono de redes de la barra de tareas aparecerán las redes wifi disponibles y dará la posibilidad de conectarse a otra red.

Vocabulario del entorno de red

Un entorno de red no es más que dos o más equipos conectados entre sí para compartir una serie de recursos, ya sean datos, impresoras, líneas telefónicas o accesos a internet.

La mayor parte de las empresas trabajan con redes de ordenadores para reducir costes permitiendo, por ejemplo, disponer de impresoras para todos los equipos sin que cada uno de ellos necesite la suya; de esta forma, los elementos que componen actualmente los entornos de red son:

- **Servidores**
Son equipos destinados a cubrir diferentes necesidades, de datos, de aplicaciones
- **Clientes**
Son los usuarios que se conectan a la red.
- **Recursos**
Son las ventajas que ofrece la red a sus cliente.
- **Medios**
Son la forma de conectar todos los dispositivos a la red, cable, wifi, satélite...

Hasta que manejemos programas de office



- ⦿ Canva
- ⦿ Paint
- ⦿ Recortes
- ⦿ Tecla Windows más “Impr. Pant”
- ⦿ Google sites...En breve en sus pantallas.

Para crear los documentos de texto y añadir las imágenes que necesitemos. No buscamos el manejo de la herramienta, sino su uso práctico para poder completar las actividades.

IlovePDF es un recurso super interesante que no quiero dejar de recomendar.

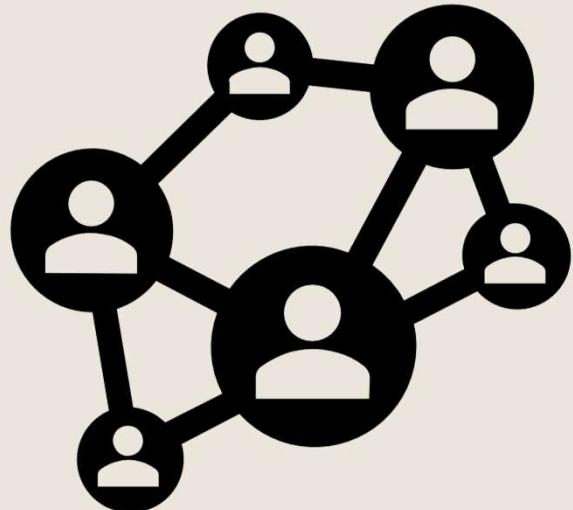
INTRODUCCIÓN A LA BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN EN INTERNET



Qué es Internet.

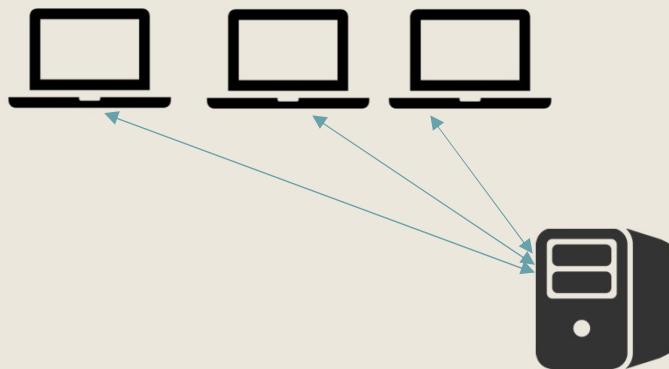
Internet es un conjunto de redes conectadas entre sí a través de un acuerdo estandarizado de transmisión de datos, el TCP/IP. Busca que las maquinas tengan una manera de comunicarse, un lenguaje común.

Para conectarnos a esa red necesitamos tener un ordenador que entienda este lenguaje, programas de comunicación, un módem o router, una línea telefónica y un proveedor de acceso.



Internet es una red masiva, es la red de redes. Internet conecta millones de ordenadores en todo el mundo a través de una red que permite que cualquier computador pueda comunicarse con otro sin importar en qué lugar del planeta se encuentren, siempre y cuando los dos estén conectados a Internet.

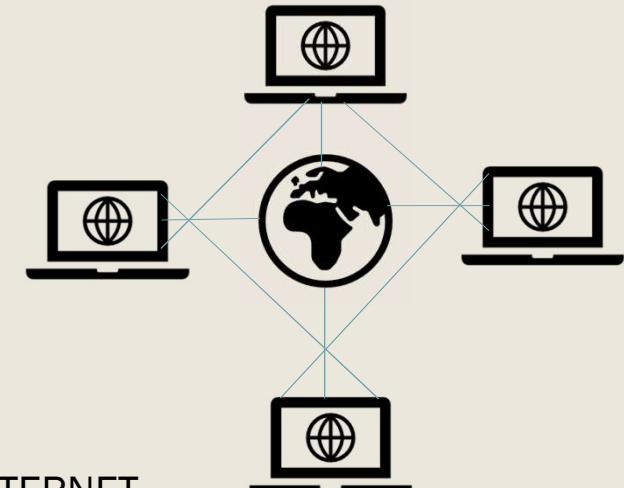
Tras crearse Internet y su protocolo de comunicación se han podido crear otros tipos de redes, pero internas, entre equipos; Redes privadas o **intranets**.



INTRANET



Es una red local basada en el protocolo TCP/IP que permite comunicar a los ordenadores con servidores web



INTERNET



Es la unión de todas las redes comunicadas entre si.



Foto de Miguel Á. Padriñán en Pexels

¿Qué es la World Wide Web?

La World Wide Web (www) es un sistema que **utiliza como herramienta de distribución “Internet”**, para mostrar a los usuarios páginas web.

Otra forma de decirlo es que **está formada por páginas web interconectadas** que ofrecen contenido textual y multimedia.

Se basa en hipertextos, es decir, archivos de texto (páginas) en los que se insertan hipervínculos o enlaces que conducen a los usuarios de una página web a otra, o a otro punto de esa misma página.

La World Wide Web es la cara más visible de internet, pero no es internet.

"Supón que toda la información almacenada en ordenadores en todas partes estuviera vinculada. Supón que pudiera programar mi ordenador para crear un espacio en el que todo pudiera estar vinculado a todo".

Tim Berners-Lee 1989



Trabajaba en el CERN cuando pensó esto y más tarde 1990 publicó junto a Robert Cailliau una propuesta de desarrollo de un **"proyecto de hipertexto"** llamado "World Wide Web" explicando que sería una "telaraña" de "documentos de hipertexto" que se verían con "navegadores" usando una arquitectura cliente-servidor.

La world wide web es solo una manera de acceder a la información a través de Internet.

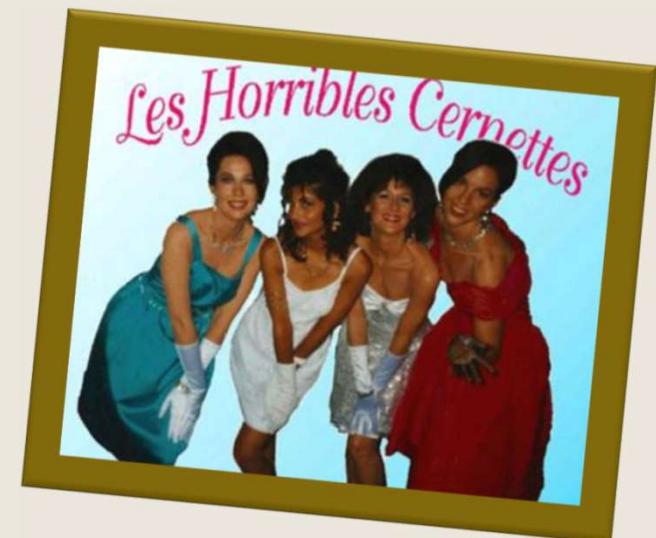
El protocolo que usa la web es **HTTP**, este es solo una de las formas en las que se puede transmitir información a través de Internet. (HiperText transfer Protocol)

La primera web...

- No tenía colores, ni fotos, ni videos. Tampoco había gráficos ni animaciones. Solo textos, hipertextos y un conjunto de menús.
- Hace poquito que cumplió 32 años, un 12 de Marzo de 1989 fue el día en que Berners-Lee describió el protocolo de transferencias de hipertextos que daría lugar a esa primera web: "Gestión de información; una propuesta".
- Por aquel entonces Internet tan solo servía para usar el correo electrónico y transferir archivos. Las primeras webs no tenían imágenes ni sonidos

En 1989 cuando Silvano de Gennaro, un experto informático del laboratorio del Cern, decidió organizar un festival de música. Hizo una invitación a los integrantes del Cern para que se subieran al escenario y enseñaran su talento.

Hoy sigue celebrándose , pero allí se inspiraría la creación de un grupo femenino protagonista de la primera foto personal subida a la web.



¿Qué actividades podemos realizar en Internet?

En nuestra vida diaria y laboralmente

¿Qué podemos hacer en Internet?

- ✓ Acceder a información de blogs, entidades culturales, bibliotecas, museos.
- ✓ Trabajar y estudiar desde casa.
- ✓ Leer el periódico, ver las noticias, la TV, ver vídeos.
- ✓ Hacer gestiones bancarias.
- ✓ Interactuar con otros usuarios por escrito, por redes sociales o con videollamadas.
- ✓ Comprar y vender, hacer la compra, comprar ropa.
- ✓ Jugar con personas que no están en tu ciudad o país.

Aplicaciones de Internet dentro de la empresa

Con el uso de internet es evidente que hay una gran cantidad de ventajas:

- Podemos acceder a grandes cantidades de información.
- Nos ofrece posibilidades de comunicación impensables hace años, contactamos 24/7 con nuestros clientes si queremos y a un bajo precio
- Abre a nuestra empresa al mundo si lo deseamos, ya que el acceso es global.

Uno de los servicios para empresas más interesante que ofrece internet es el comercio electrónico.

Que nos permite comprar y vender productos y/o servicios a través de medios electrónicos.

Hoy por hoy estamos acostumbrados a empresas que gracias a internet:

Venden de forma directa e interactiva productos a los clientes.

Crean canales nuevos de marketing y ventas.

Crean catálogos de productos, listas de precios publicitarios interactivos y descargables.

Ahorran tiempo en las actividades empresariales por la posibilidad de intercambio de documentos mucho más rápida.

Reducen el trabajo administrativo, facilitando las transacciones comerciales, ya que hacen el acceso a la información más fácil.

Ejemplos de actividades empresariales que han optimizado sus procesos gracias al comercio electrónico:

✓ **Sistemas de reservas**

Ya sean agencias de viajes, venta de tickets para salas de conciertos, reservas de entradas para cines...

✓ **Gestión de stocks**

Ya no están limitadas a comprar sus productos a nivel local, es posible conseguir productos en todo el mundo.

✓ **Elaboración de pedidos**

No solo podemos pedir a un proveedor, hay entidades que gestionan los pedidos de varias empresas distribuyendo sus productos desde sus plataformas.

✓ **Dialogo entre empresas proveedoras de materia prima a fabricantes**

Al haber una rápida comunicación, es muy sencillo por parte de los proveedores ofrecer información tanto de stock como de características de sus productos o servicios.

Historia de Internet.

Los orígenes de internet se remontan a 1969 en Estados Unidos, cuando se impulsaron una serie de investigaciones para crear, con fines militares y con la colaboración de diversas universidades, una tecnología basada en establecer redes entre ordenadores.



1. “ARPA” (Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados) del Departamento de Defensa crearon una red de comunicaciones no centralizada, en la que los mensajes pudieran circular por rutas distintas para llegar a su destino.

El principal propósito del proyecto era conectar los ordenadores de las diferentes instituciones de investigación bajo la financiación del Pentágono. Querían un sistema de comunicaciones informático sin un punto central que pudiera ser atacado por los enemigos. La Guerra Fría entre soviéticos y estadounidenses hizo que las comunicaciones de ambos bandos se intentaran cifrar lo máximo posible.



INTERNET ES LA
ESTRUCTURA Y LA WWW ES
LA COLECCIÓN DE PÁGINAS
QUE SE CONECTAN GRACIAS
A LA RED.

2. En 1972 “ARPAnet” realizó la primera comunicación por ordenador y comenzó a funcionar como red, sirviendo como base para unir centros de investigación militares y universidades buscando desarrollar protocolos más avanzados.
3. En 1983, se adoptó el **TCP/IP** como estándar principal para todas las comunicaciones. Consiguiendo un flujo de comunicación ininterrumpida, aún en el caso de que varios centros servidores quedaran inoperativos. Otras instituciones y empresas de carácter comercial mantienen la red operativa desapareciendo “ARPAnet”.
4. Finales de los años noventa el "CERN" (laboratorio europeo de física de partículas) crea **un sistema de comunicación gráfico para conectar páginas** y nace la **World Wide Web**. Haciendo asequible para todo el mundo el uso de las redes más allá de poder mandar mensajes escritos.

Terminología relacionada:

Navegador Es un programa que permite navegar por internet.

Buscador Es una página web que permite buscar y enlazar con otras páginas a través de palabras clave.

Red social Comunidad de personas que interactúan con otros a través de internet.

Correo electrónico Servicio de red de envío y recepción de mensajes entre usuarios.

Blog Sitio web que incluye, a modo de diario personal de su autor o autores, contenidos de su interés, actualizados con frecuencia y a menudo comentados por los lectores.

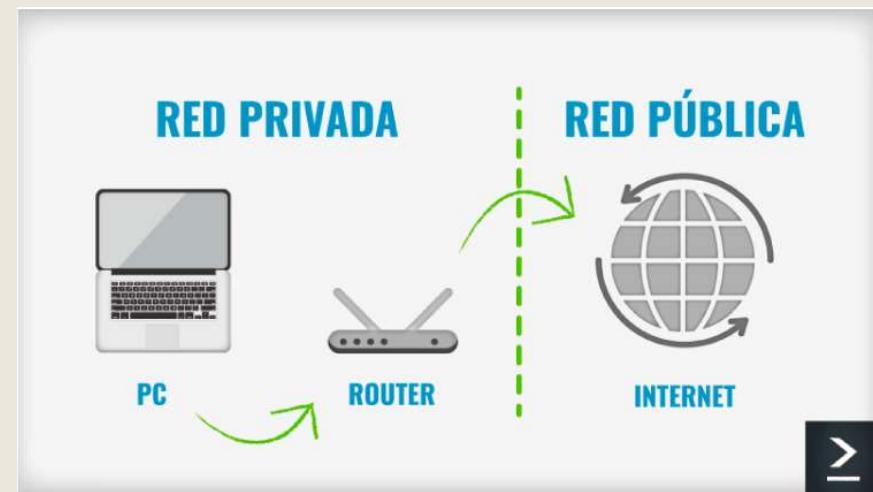
Foro

sitio en el que se opina, se debate o se intercambia información sobre un tema determinado.

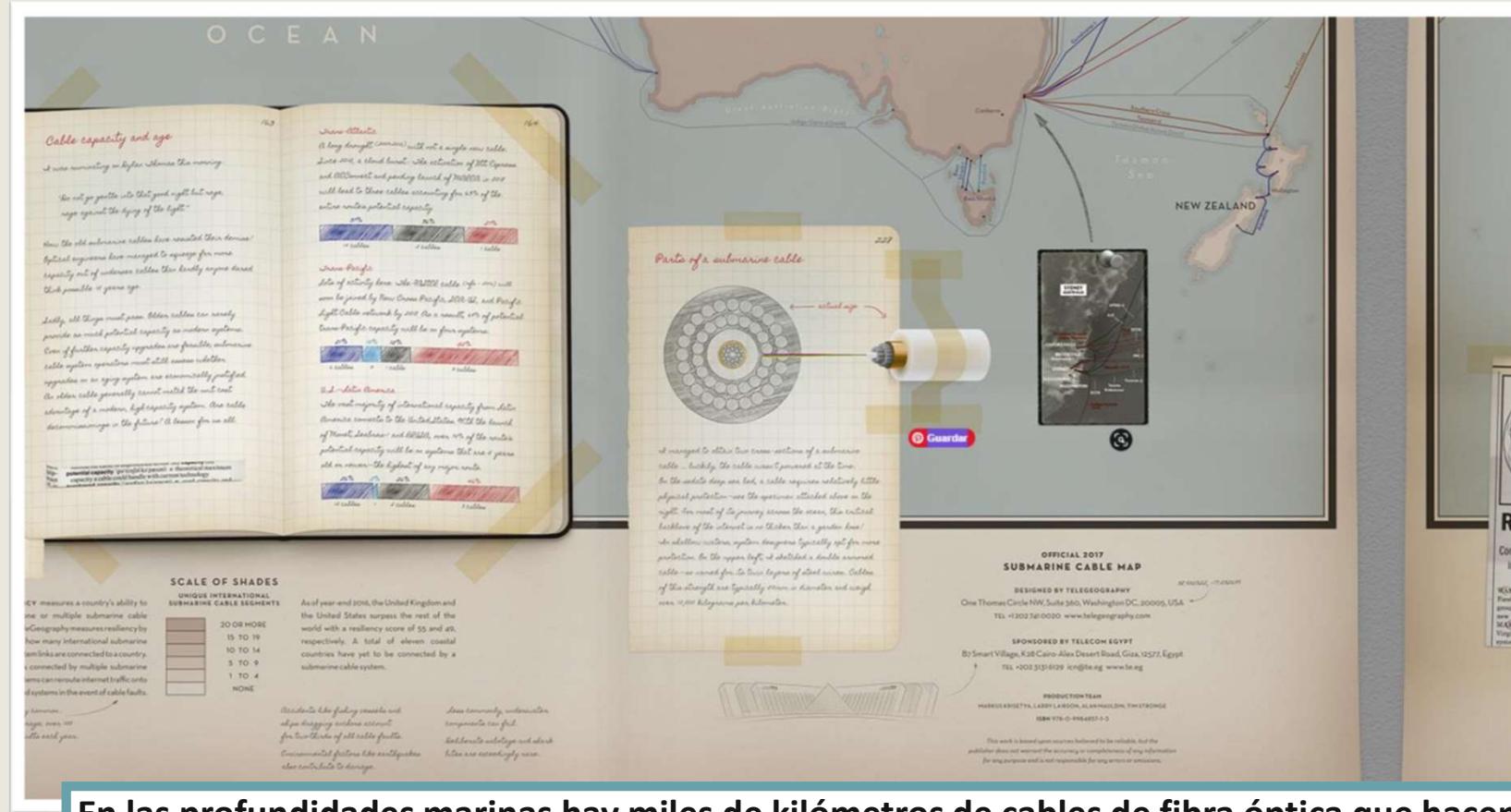
Wiki La palabra que proviene del hawaiano wiki, “rápido”, Se refiere al nombre que recibe una comunidad virtual, cuyas páginas son editadas directamente desde el navegador, donde los mismos usuarios crean, modifican, corrigen o eliminan contenidos que, habitualmente, comparten.”

Qué necesito para conectarme en internet

- Un terminal, ordenador, teléfono...
- La red física a la que conectarme
- Un proveedor que me dé acceso
- Una identificación única
- Un protocolo de comunicación



Red de cables submarinos... ¿internet es la nube?



En las profundidades marinas hay miles de kilómetros de cables de fibra óptica que hacen posible usar internet en el ordenador o el teléfono.

En total, hay 436 cables. "Son las venas de internet que hacen posible que la red funcione". **Submarine Cable Map 2017** es una base de datos de la consultora de telecomunicaciones *TeleGeography*.

Protocolo TCP/IP.

Para que dos personas puedan mantener una **conversación** han de hablar una misma lengua, se deben conocer las reglas de gramática y sintaxis del idioma en que se comunican.

El Protocolo TCP/IP está compuesto por **una serie de reglas de comunicación que permiten el flujo de información entre equipos que manejan lenguajes distintos.**

El Protocolo TCP/IP fue adoptado para las comunicaciones en internet para estandarizar y que cualquier ordenador que se conecte a internet, pueda comunicarse teniendo instalado este protocolo de comunicación.



Funciones principales:

- **TCP**, Parte la información que debe viajar por la red en paquetes de tamaño adecuado, los numera y hace controles de detección de errores. Gracias a él, si hay un error no se reenvía toda la información de nuevo, solo el paquete erróneo.
- **El protocolo IP**, determina los procedimientos de direccionamiento y encaminamiento que debe seguir la información transmitida independientemente de la red física por lo que se establece la conexión. IP garantiza que los paquetes lleguen al destino.

Direccionamiento

Vamos a recordar conceptos sobre la IP para poder comprender en qué consiste el direccionamiento.

El sistema utilizado para identificar a cada equipo se denomina **direccionamiento IP**.

Una dirección IP es nuestra dirección, identifica a un equipo informático dentro de la red de Internet y consta de cuatro números separados por puntos con un valor entre 0 y 255.

Ejemplo de dirección IP **63.45.127.34**

El inconveniente que tienen las direcciones IP es que son muy complicadas de recordar y con el fin de facilitar la memorización de las direcciones IP se crearon los dominios.

Un dominio sirve para identificar una dirección IP. Se forman por caracteres alfanuméricos para que puedan ser recordados y utilizados con más comodidad. **Por ejemplo:** www.amazon.es

Dominios

Cuando se crearon se pretendía dar una idea del contenido de dicha web. Los dominios originarios fueron:

com: Páginas comerciales.

net: Páginas relacionadas con recursos en la red.

org: Páginas de organizaciones, para no dar una idea de aspecto comercial.

gov: Páginas institucionales del Gobierno de los Estados Unidos (<http://www.whitehouse.gov/>, <http://www.nasa.gov/>).

edu: Páginas educativas de los Estados Unidos, normalmente universidades.
(<http://www.stanford.edu/>,
<http://www.harvard.edu/>, etc)

Cuando la red creció, adecuaron los dominios a nivel mundial.

Para países:

es: España

uk: Reino Unido

fr: Francia

it: Italia

de: Alemania

Hoy existen nuevos dominios a nivel internacional como:

biz: Para tipo negocios.

info: Páginas de información.

travel: Páginas de viajes.

Acceso a Internet.

Para tener acceso a internet necesitamos:

Proveedor (Internet Service Provider, ISP)

Ordenador, móvil o Tablet con red fija o wifi

Programas con los protocolos adecuados en el equipo.

Nombres de proveedores en España

Jazztel

Movistar

Ono

Orange

Tipos de acceso

Actualmente prevalecen estos dos tipos de accesos a internet: ADSL o fibra óptica.

ADSL:

ADSL (Línea de Abonado Digital Asimétrica) es una tecnología que, basada en la instalación de cobre de la línea telefónica normal y la convierte en una línea de alta velocidad.

Transmite simultáneamente voz y datos a través de la misma línea telefónica.

El envío y recepción de los datos se establece desde el ordenador del usuario a través de un módem ADSL.

Fibra óptica:

Es un material capaz de transmitir comunicaciones telefónicas o de televisión a alta velocidad y larga distancia sin necesidad de señales eléctricas. Esto hace que no haya interferencias.



Vía satélite: Muchas compañías usan este sistema de para distribuir contenidos en internet o transferir ficheros entre sus sucursales. Porque evita la congestión de las redes terrestres tradicionales.

Redes inalámbricas: Las redes inalámbricas o wifi permiten montar redes locales sin emplear ningún tipo de cableado.

RTC: la Red Telefónica Conmutada fue el primer tipo de conexión utilizado para conectar equipos informáticos a Internet a través de las líneas telefónicas. El RDSI (Red Digital de Servicios Integrados) lo sustituyó en los 90 para permitir navegar por Internet sin interrupciones. La línea de teléfono pasaba a gestionar las llamadas por un lado y la transmisión de datos por otro, el siguiente paso fue el ADSL. En España desaparecerá a finales de 2022 porque Telefónica ha va a cerrar las centrales que aún están abiertas.

Servicios y programas:

Los servicios nos permiten son: acceso a páginas web, correo electrónico y transferencia de ficheros vía FTP.

Es necesario software para poder llevar a cabo estos servicios

- ✓ **Navegador, explorador web o browser:** Son programas que interpretan la información de las páginas web y las muestran al usuario. (Safari)
- ✓ **Gestores o clientes de correo electrónico:** Programas que realizan la conexión con el servidor de correo, permiten la descarga de mensajes, su recepción y envío y otras funciones adicionales. (Outlook).
- ✓ **Programas servidor y cliente para transferencia de ficheros vía FTP:** El protocolo FTP hace posible la transferencia rápida de ficheros de cualquier formato. (Filezilla).

Una vez ya tenemos acceso a internet deberemos acceder a un navegador.
Los navegadores más usados hoy en día en el entorno de escritorio son:

