

# UNIDAD 4 INTERNET

# INDICE

- [VINCULOS EN LA WEB](#)
- [TECNICA DE OLE 2.0](#)
- [OCX](#)
- [BASE DE DATOS EN LA WEB](#)
- [WWW](#)
- [ORIGEN DE INTERNET](#)
- [1969](#)
- [1972](#)
- [1983](#)
- [1986](#)
- [1989](#)
- [1990](#)
- [2006](#)
- [HERRAMIENTAS DE INTERNET](#)
- [HERRAMIENTAS COLABORATIVAS](#)
- [REDES SOCIALES](#)
- [MAPA CONCEPTUAL Y MENTAL](#)
- [PRESENTACIONES](#)
- [PODCAST](#)
- [BLOG](#)
- [NAVEGADOR TIPOS](#)
- [BUSCADOR TIPOS WEB](#)
- [CORREO ELECTRONICO](#)
- [TRANSFERENCIAS DE ARCHIVOS \(FTP\)](#)
- [TUNELES DE INFORMACION \(GHOPER\)](#)
- [CANALES DE COMUNICACIÓN \(IRC\)](#)
- [SESIONES REMOTAS \(TELNET\)](#)

# VINCULOS EN LA WEB

- Un vínculo web puede enlazar a cualquier URL o puede enlazar a otra página web dentro del mismo sitio web. Cuando un vínculo web se establece con una página web, la seguridad y el estado de publicación de la página web se aplicará también al vínculo web.
- Describe una **remisión unidireccional en un documento electrónico**. Los hipervínculos pueden **enlazar tanto dos documentos diferentes como distintas partes dentro de un mismo documento** y si un texto está compuesto por diferentes hyperlinks recibe el nombre de hipertexto.



# TECNICA OLE 2.0

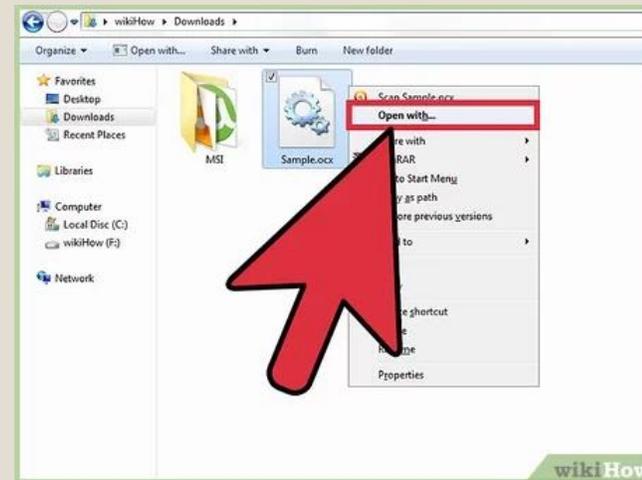
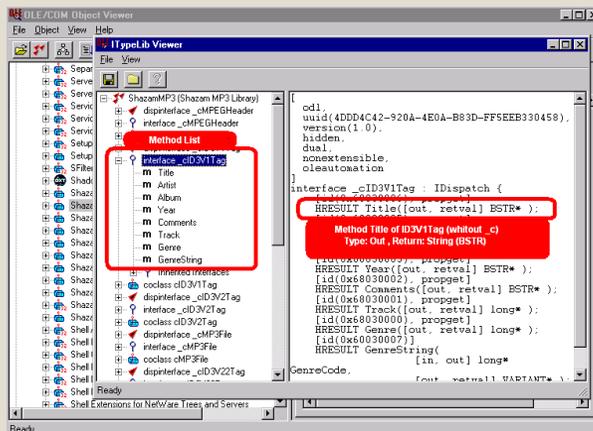
- OLE es una tecnología de Microsoft para compartir información entre distintas aplicaciones de Windows. Permite la creación de documentos o programas. Permite la creación de documentos o programas incorporando elementos de otros. Para la ejecución de dicho programa/documento deben existir los archivos o programas necesarios para ejecutarlos.
- Por ejemplo, si en un documento se utilizan gráficos Excel, para visualizarse debe estar instalado el programa Excel o un visualizador de Excel.

OLE significa Object Linking and Embedding, en español "incrustación y enlazado de objetos"



# OCX

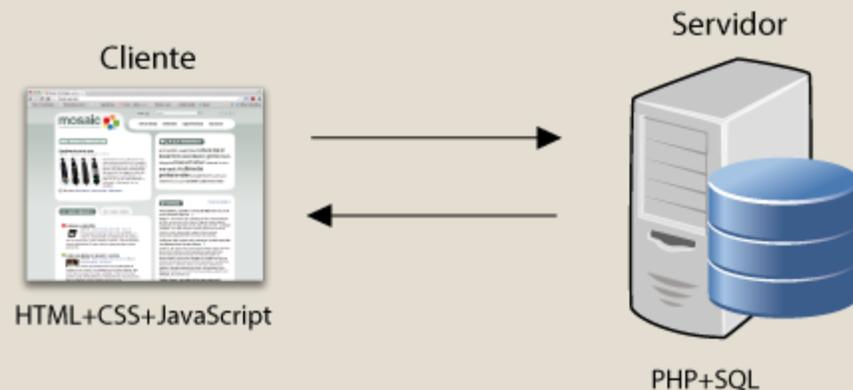
- Un OCX es un control personalizado de vinculación e incrustación de objetos (OLE), un programa de propósito especial que se puede crear para que lo utilicen aplicaciones que se ejecutan en los sistemas Windows de Microsoft.
- Los OCX proporcionan funciones tales como manejar el movimiento de la barra de desplazamiento y cambiar el tamaño de la ventana. Si tiene un sistema Windows, encontrará varios archivos en su directorio de Windows con el sufijo de nombre de archivo OCX.



# BASE DE DATOS EN LA WEB



- Una base de datos es una recopilación organizada de información o datos estructurados, que normalmente se almacena de forma electrónica en un sistema informático. Normalmente, una base de datos está controlada por un sistema de gestión de bases de datos (DBMS).
- Los datos de los tipos más comunes de bases de datos en funcionamiento actualmente se suelen utilizar como estructuras de filas y columnas en una serie de tablas para aumentar la eficacia del procesamiento y la consulta de datos. Así, se puede acceder, gestionar, modificar, actualizar, controlar y organizar fácilmente los datos.



# WWW

- Se llama World Wide Web (abreviada WWW) en informática a una red de alcance mundial, que consiste en un complejo sistema de hipertextos e hipermedios interconectados entre sí y a los que puede tenerse acceso mediante una conexión a Internet y un conjunto de software especializado.
- El software necesario para visitar la WWW es un navegador o explorador, tales como Internet



# ORIGEN DE INTERNET

- Podría decirse que **el germen de la historia de Internet comenzó en 1957** en el contexto histórico de la Guerra Fría, que dividió al mundo en dos bloques liderados por la Unión Soviética y Estados Unidos.
- En ese año, la URSS lanzó el primer satélite al espacio, el Sputnik I. Como respuesta, los norteamericanos crearon, en 1958 la Advanced Research Projects Agency, ARPA, esto es, la agencia de proyectos de investigación avanzados, dependiente del Departamento de Defensa.
- Esta agencia contaba con el talento de unos 200 científicos enfocados en crear una red capaz de comunicar entre sí varios ordenadores situados en distintos lugares.

**ORIGEN DEL INTERNET**

¿Cuál es el origen del Internet?

Se ha documentado y dicho que el origen de Internet se da gracias a ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network) red de computadores del ministerio de defensa de EEUU que propició el surgimiento de Internet.

Fue un proyecto militar estadounidense el cual buscaba crear una red de computadoras que uniera los centros de investigación de defensa en caso de ataques, que pudieran mantener el contacto de manera remota y que siguieran funcionando a pesar de que alguno de sus nodos fuera destruido.



# 1969

- En este sentido, el gran salto tuvo lugar en 1969 de la mano de Michael Elie, quien sí consiguió conectar un ordenador de la Universidad de California con otro del Instituto de Investigación de Stanford. Poco después, **se unieron cuatro universidades más y a esta interconexión se le llamó Arpanet.**



# 1972

- En 1972 ARPANET se presentó en la First International Conference on Computers and Communication en Washington DC. Los científicos de ARPANET demostraron que el sistema era operativo creando una red de 40 puntos conectados en diferentes localizaciones. Esto estimuló la búsqueda en este campo y se crearon otras redes.



# 1983

- A principios de los 80 se comenzaron a desarrollar los ordenadores de forma exponencial. EL crecimiento era tan veloz que se temía que las redes se bloquearan debido al gran número de usuarios y de información transmitida, hecho causado por el fenómeno e-mail. La red siguió creciendo exponencialmente como muestra el gráfico.



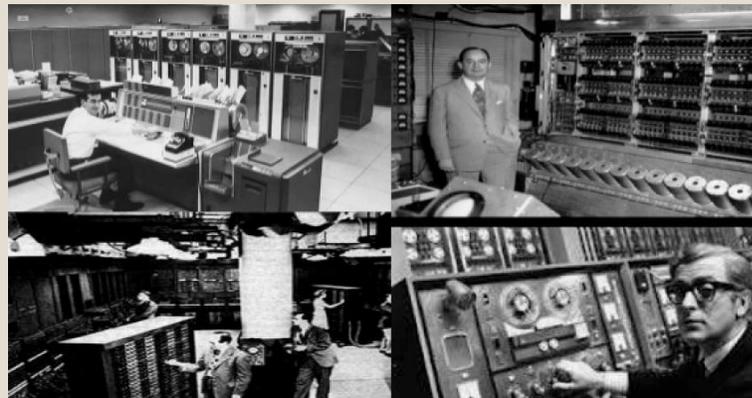
# 1986

- Aunque la industria tecnológica ve un futuro prometedor, en los 80 aún no existen las condiciones que permitan el acceso a estos avances de forma masiva; en 1986 apenas comienzan los financiamientos en **infraestructura**, pero ese año, se desarrolla el *Network News Transfer Protocol* (NNTP) con miras a mejorar la transferencia de *News* por TCP/IP. En México, surgen los **registros MX** para que las y los usuarios puedan recibir **correos electrónicos** aunque no existiera aún una dirección IP.



# 1989

- El **87** vio nacer el **primer operador privado (ISP)** que ofreció el servicio de Internet con fines comerciales (**UUNet**) en Estados Unidos; mientras que en **1988** se presentó el primer ataque de *malware*, a través del "**gusano Morris**", que afectó a **seis mil**, de los 60 mil usuarios y usuarias de **ARPANET**, por lo cual, se creó el *Computer Emergency Response Team* (Equipo de Respuesta a Emergencias Informáticas), como parte de **DARPA**.



# 1990

- Durante los **90** surgieron **empresas tecnológicas** que en las siguientes décadas jugarían un papel importante en el crecimiento de la **web**, como los primeros buscadores, **Yahoo!** (1994) y **Google** (1998), las primeras tiendas online como **Amazon** (1994) o **eBay** (1995).



# 2006

- A partir de la **década de 2000**, con la ampliación de la infraestructura, el mundo vivió uno de los mayores cambios culturales, sociales y económicos con la **transición digital**.
- A partir de **2000**, entraron nuevos actores que revolucionaron las formas de entretenimiento y la manera en la que nos comunicamos cotidianamente; por ejemplo, **MySpace** (2003), **Facebook** (2004), **YouTube** (2005), **Twitter** (2006) o **Instagram** (2010).



# HERRAMIENTAS DE INTERNET

- Son las aplicaciones y programas que están disponibles en internet y que ayudan en el proceso de realizar diferentes tareas como la búsqueda de información, organización de datos, realización de presentaciones y actividades en el proceso de aprendizaje.
- Las herramientas digitales tienen diferentes campos de acción que ayudan a realizar una tarea de manera más rápida y organizada. Por esta razón son opciones que facilitan la labor de la docencia.



# HERRAMIENTAS COLABORATIVAS

- **Google Drive**
- **Dropbox**
- **Zoom**
- **Google Forms**
- **Google Sheets**
- **Google docs**
- **Google slides**



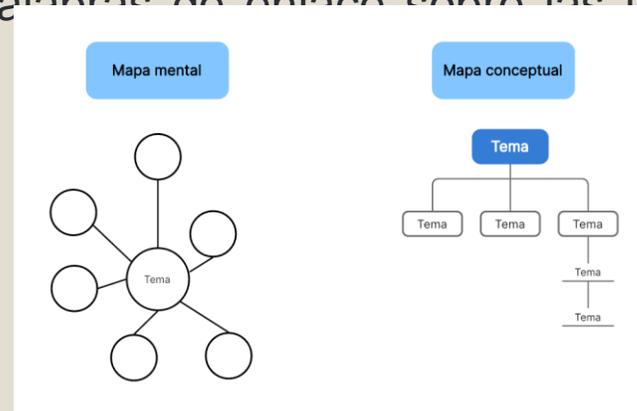
# REDES SOCIALES

- Las redes sociales son estructuras formadas en Internet por personas u organizaciones que se conectan a partir de intereses o valores comunes. A través de ellas, se crean relaciones entre individuos o empresas de forma rápida, sin jerarquía o límites físicos.
- Cuando hablamos de red social, lo que viene a la mente en primer lugar son sitios como [Facebook](#), Twitter y [LinkedIn](#) o aplicaciones como TikTok e [Instagram](#), típicos de la actualidad. Pero la idea, sin embargo, es mucho más antigua: en la sociología, por ejemplo, el concepto de red social se utiliza para analizar interacciones entre individuos, grupos, organizaciones o hasta sociedades enteras desde el final del siglo XIX.



# MAPA MENTAL Y CONCEPTUAL

- Un mapa mental es un diagrama que representa conceptos relacionados a partir de un tema principal o palabra clave. El tema principal se ubica al centro y se expande en todas direcciones con los conceptos relacionados – ideales para lluvias de ideas y organizar información de manera espontanea.
- El mapa conceptual es un diagrama que ayuda a entender un tema en específico al visualizar las relaciones entre las ideas y conceptos. Por lo general, las ideas son representadas en nodos estructurados jerárquicamente y se conectan con palabras de enlace sobre las líneas para explicar las relaciones.



# PRESENTACIONES

- Las presentaciones electrónicas son una manera estructurada de presentar información mediante el apoyo de elementos multimedia (texto, imágenes y animación) enriqueciendo de esta manera la transmisión del conocimiento.
- Crear presentaciones electrónicas, es un medio para desarrollar las competencias de comprensión, análisis y comunicación de la información. Un aspecto importante es desarrollar habilidad para generar conocimiento, mediante el análisis de datos o resultados de un proyecto investigación.



# PODCAST

- Los podcast son un formato de contenidos muy popular en la actualidad, y es una herramienta para conquistar seguidores en las redes sociales, así como para ampliar la estrategia de marketing y convencer a las audiencias para que no nos pierdan de vista.



# BLOG

- Un blog es una página web en la que puedes publicar tus ideas, contenidos y opiniones de todo tipo, desde un punto de vista personal, diferente de cualquier otro.
- Una característica que se considera diferencial en un blog es que estas publicaciones, también conocidas como entradas, posts o artículos, se mostrarán en sentido cronológicamente inverso, o sea, que lo primero que se verá en la parte superior o inicial del blog será la última publicación, la más reciente.
- Además, los blogs suelen permitir organizar las publicaciones en taxonomías, que es cualquier modo de clasificar contenidos, como categorías o etiquetas, para facilitar al visitante la lectura de los contenidos que más le interesen por temática, sin tener que leer simplemente por cronología.



# NAVEGADOR TIPOS

- Google Chrome.
- Mozilla Firefox.
- Safari.
- Opera.
- Microsoft Edge.



# BUSCADOR TIPOS WEB

- Google
- Bing
- DuckDuckGo. ...
- Archive.org. ...
- Startpage. ...
- Gibiru. ...
- Qwant. ...
- Yahoo Search.



# CORREO ELECTRONICO

- El correo electrónico o *e-mail* (tomado del inglés *electronic mail*) es un **medio de comunicación digital por escrito**, similar a las cartas y postales del correo postal de antaño, que **aprovecha la tecnología multimedidática de Internet para el envío en diferido de mensajes** más o menos largos y dotados o no de adjuntos, entre dos o más interlocutores diferentes.



# TRANSFERENCIAS DE ARCHIVOS (FTP)

- La transferencia de archivos se refiere al intercambio de archivos de datos entre sistemas de cómputo. Según Techopedia: "La transferencia de archivos es el proceso de copiar o mover un archivo de una computadora a otra a través de una red o conexión a Internet.



# TUNELES DE INFORMACION (GHOPER)

- Se conoce como **túnel** o *tunneling* a la técnica que consiste en encapsular un protocolo de red sobre otro (protocolo de red encapsulador) creando un túnel de información dentro de una red de computadoras. El uso de esta técnica persigue diferentes objetivos, dependiendo del problema que se esté tratando, como por ejemplo la comunicación de islas en escenarios multicast, la redirección de tráfico, etc. La técnica de **tunelizar** se suele utilizar para transportar un protocolo determinado a través de una red que, en condiciones normales, no lo aceptaría.



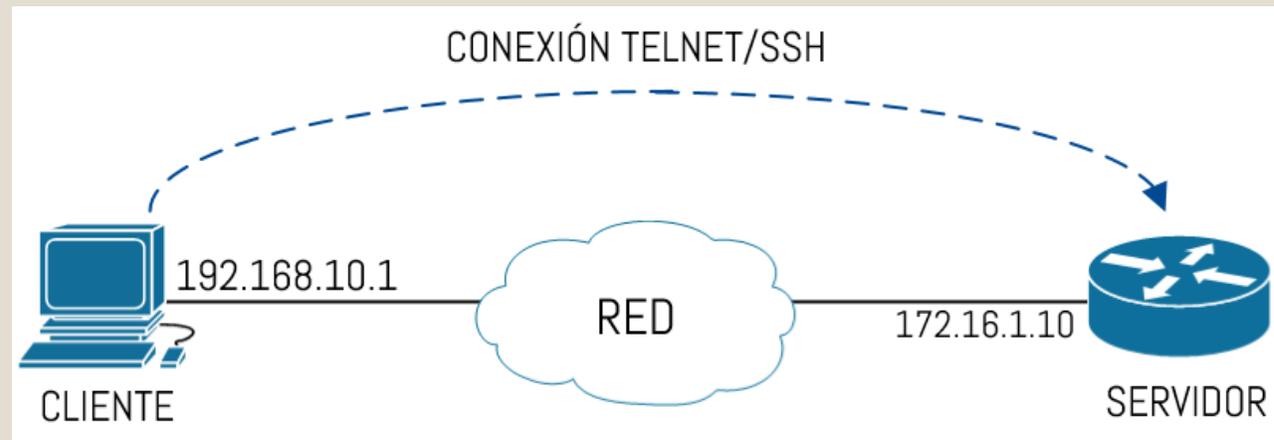
# CANALES DE COMUNICACIÓN (IRC)

- Los canales de comunicación son los medios de comunicación utilizados para transmitir mensajes específicos. Algunos ejemplos de canales de comunicación son las redes sociales, el correo electrónico, el telemarketing, las aplicaciones de mensajería instantánea o incluso las interacciones cara a cara.



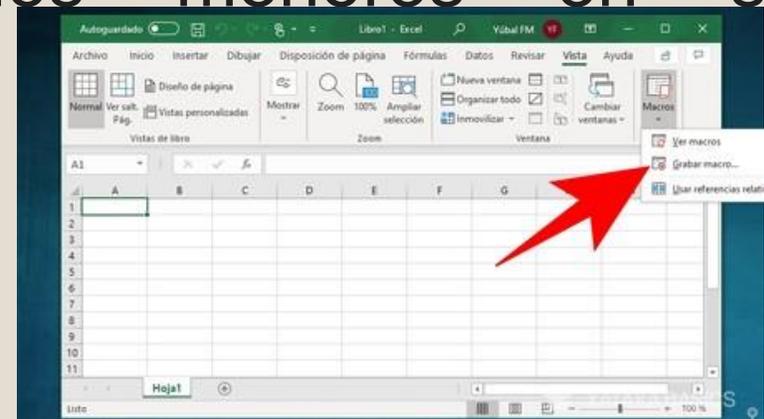
# SESIONES REMOTAS (TELNET)

- Telnet es un método para establecer una sesión de CLI de un dispositivo en forma remota, mediante una interfaz virtual, a través de una red. A diferencia de la conexión de consola, las sesiones de Telnet requieren servicios de redes activos en el dispositivo. El dispositivo de red debe tener, por lo menos, una interfaz activa configurada con una dirección de Internet, por ejemplo una dirección IPv4. Los dispositivos Cisco IOS incluyen un proceso de servidor Telnet que permite a los usuarios introducir comandos de configuración desde un cliente Telnet.



# MACRO

- Una macro es una acción o un conjunto de acciones que se puede ejecutar todas las veces que desee. Cuando se crea una macro, se graban los clics del mouse y las pulsaciones de las teclas. Después de crear una macro, puede modificarla para realizar cambios menores en su funcionamiento.



# EJEMPLO DE MACRO

1. Abra un libro nuevo e inserte una hoja de módulo de Visual Basic.
2. Escriba el código siguiente en la hoja de módulos.

```
Sub Sheet_Fill_Array()
```

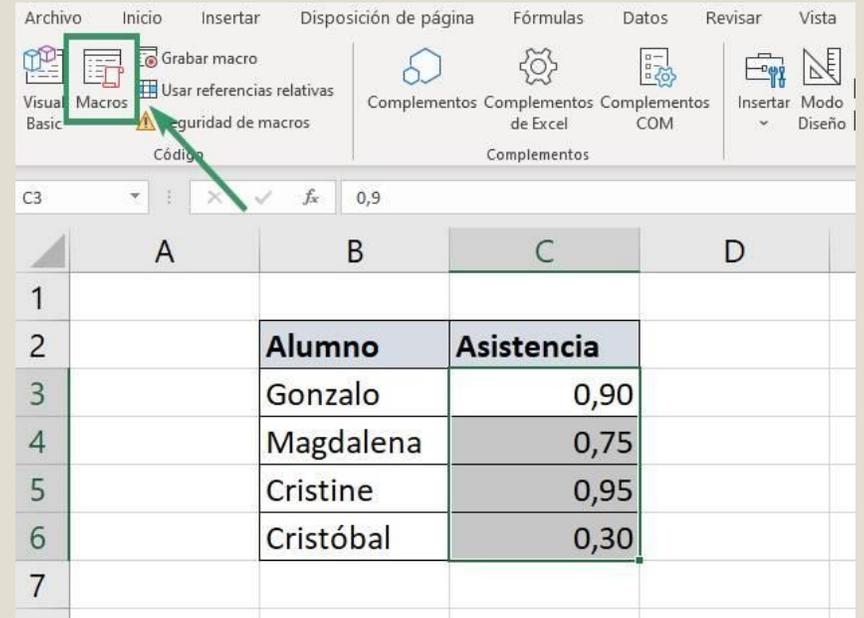
```
Dim myarray As Variant
```

```
myarray = Array(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
```

```
Range("a1:a10").Value = Application.Transpose(myarray)
```

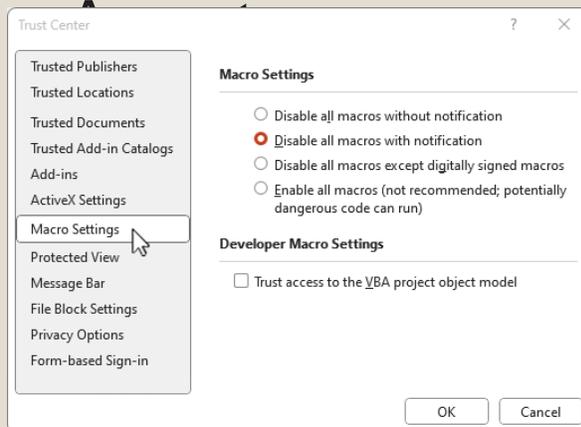
```
End Sub
```

1. Seleccione Hoja1.
2. En el menú Herramientas, seleccione Macro y, a continuación, haga clic en Macros.
3. En el cuadro de diálogo Macro, haga clic en Sheet\_Fill\_Array y luego en Ejecutar.



# ¿COMO SE ACTIVA UNA MACRO?

- Seleccione Centro de confianza y, después, elija Configuración del Centro de confianza. En el Centro de confianza, seleccione Configuración de macros. Seguridad de macros para abrir el Centro de confianza rápidamente. Realice las selecciones que desee y, después, seleccione



# BIBLIOGRAFIA

- <https://learn.microsoft.com/es-es/power-pages/configure/manage-web-links#:~:text=Un%20v%C3%ADnculo%20web%20puede%20enlazar,aplicar%C3%A1%20tambi%C3%A9n%20al%20v%C3%A9nculo%20web.>
- <https://www.ionos.mx/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/hipervinculos-que-son-realmente-y-para-que-se-utilizan/>
- <https://www.ionos.mx/digitalguide/fileadmin/DigitalGuide/Teaser/hyperlink-t.jpg>
- <https://serendipia2.files.wordpress.com/2014/07/imagen1.png>
- <https://www.alegsa.com.ar/Dic/ole.php#gsc.tab=0>
- <https://kryptonsolid.com/que-es-ocx-definicion-de-krypton-solid/>
- [https://qpm.sourceforge.io/QPM/QPM\\_ActiveX\\_OleView\\_03.png](https://qpm.sourceforge.io/QPM/QPM_ActiveX_OleView_03.png)
- [https://www.wikihow.com/images\\_en/thumb/c/c0/Register-OCX-Files-Step-2-Version-2.jpg/v4-460px-Register-OCX-Files-Step-2-Version-2.jpg.webp](https://www.wikihow.com/images_en/thumb/c/c0/Register-OCX-Files-Step-2-Version-2.jpg/v4-460px-Register-OCX-Files-Step-2-Version-2.jpg.webp)
- [https://www.oracle.com/mx/database/what-is-database/#:~:text=Una%20base%20de%20datos%20es,bases%20de%20datos%20\(DBMS\).](https://www.oracle.com/mx/database/what-is-database/#:~:text=Una%20base%20de%20datos%20es,bases%20de%20datos%20(DBMS).)
- <https://multimedia.uoc.edu/blogs/fem/files/2013/03/Cliente-Servidor-BD.png>
- <https://www.aprendexojo.com/wp-content/uploads/2016/07/WebDatabase.png>



# BIBLIOGRAFIA

- <https://www.rtv.gov.co/noticia/que-es-un-podcast>
- [https://es.siteground.com/blog/que-es-un-blog/?gad\\_source=1&gclid=EAlalQobChMIlrp3oaGhQMVvUp\\_AB0zFA8vEAAYASAAEgLxmfD\\_BwE](https://es.siteground.com/blog/que-es-un-blog/?gad_source=1&gclid=EAlalQobChMIlrp3oaGhQMVvUp_AB0zFA8vEAAYASAAEgLxmfD_BwE)
- <https://definicion.de/wp-content/uploads/2008/05/WWW-1.jpg>
- <https://image.slidesharecdn.com/origendelinternet-140429231211-phpapp02/85/origen-del-internet-2-320.jpg?cb=1668096484>
- <https://i.ytimg.com/vi/fVGhKCWYWQE/maxresdefault.jpg>
- <https://ticsluishurtadoconta.files.wordpress.com/2015/11/del-origen-militar-de-la-internet-610x362.jpg>
- [https://gestion.pe/resizer/7jFg4N7WwuF8E3FeQAZkJtDOqx0=/560x315/smart/filters:format\(jpeg\):quality\(75\)/arc-anglerfish-arc2-prod-elcomercio.s3.amazonaws.com/public/WOBUOJQFHNHTDE2BBJAPOLGELLE.jpg](https://gestion.pe/resizer/7jFg4N7WwuF8E3FeQAZkJtDOqx0=/560x315/smart/filters:format(jpeg):quality(75)/arc-anglerfish-arc2-prod-elcomercio.s3.amazonaws.com/public/WOBUOJQFHNHTDE2BBJAPOLGELLE.jpg)
- <https://img.microsiervos.com/LosCreadoresDelInternet.jpg>
- <https://www.arpynet.com/wp-content/uploads/2019/10/IMAGEN-2-min.png>
- [https://miro.medium.com/v2/resize:fit:1400/1\\*F8NjnYQP5APfbB1vhtsaZg.jpeg](https://miro.medium.com/v2/resize:fit:1400/1*F8NjnYQP5APfbB1vhtsaZg.jpeg)
- <https://www.glosarioit.com/Imagenes/Internet-Origen.webp>
- [https://lh3.googleusercontent.com/proxy/\\_LmyAZ4s3kg-orlm65XuKd8xd4EsBp94t1qMSW5Gae13X08\\_JgB3eHrbQ5dq65GsRZp\\_TIBvVznuDiRKNm1kQYnd0vVo\\_GT0BAhVTND93m7jxferUX9lqo7Tae1YWVOe2levwos8-WcL9IEIFbY0gxn80X\\_z](https://lh3.googleusercontent.com/proxy/_LmyAZ4s3kg-orlm65XuKd8xd4EsBp94t1qMSW5Gae13X08_JgB3eHrbQ5dq65GsRZp_TIBvVznuDiRKNm1kQYnd0vVo_GT0BAhVTND93m7jxferUX9lqo7Tae1YWVOe2levwos8-WcL9IEIFbY0gxn80X_z)

# BIBLIOGRAFIA

- <https://assets.sutori.com/user-uploads/image/2ebc7ae8-c1ee-4c9d-aad4-c79794e18c26/3e1ca98ee22d4ef30dc0209c0b41c635.jpeg>
- <https://www.rekursoculturales.com/wp-content/uploads/2016/07/herramientas-internet-1-e1622654121577.jpg>
- <https://cms.boardmix.com/images/es/articles/knowledge/mind-map-vs-concept-map.png>
- <https://club365it.com/wp-content/uploads/2020/09/Presentaciones-Digitales-Club365IT.jpg>
- <https://mailrelay.com/wp-content/uploads/2018/03/que-es-un-blog-1.png>
- <https://www.skalamkt.com/tipos-navegadores-web/>
- <https://779fcd73d0.cbawl-cdnwnd.com/265e5472093ba759bf1120bf4a98d3d4/200000016-83a7d84a1f/6a00d8343501d953ef015393749e8e970b-600wi.jpg?ph=779fcd73d0>
- <https://www.iebschool.com/blog/buscadores-alternativos-a-google-business-tech-tecnologia/>
- <https://concepto.de/correo-electronico/>
- <https://concepto.de/wp-content/uploads/2019/09/correo-electronico-medios-de-comunicacion-digital-e1568394993252.jpg>
- <https://www.ibm.com/mx-es/topics/file-transfer#:~:text=La%20transferencia%20de%20archivos%20se,red%20o%20conexi%C3%B3n%20a%20Internet.>
- <https://www.wunderapp.es/storage/2020/06/transferencia-archivos.jpg>



# BIBLIOGRAFIA