

### **¿que es una direccion mac?**

es una direccion que cada dispositivo tiene para conectarse a internet  
es una direccion asignada por cada fabricante

### **¿Que es una direccion ip?¿ip v4?¿ que ip tiene tu equipo es una direccion ip fija o dinamica?**

es una direccion que se le da a cada dispositivo de la red para conectarse a internet  
el tamaño es de 32 y se divide en 4 bloques que almacenan numeros del 0 al 255  
192.168.3.14 es una ip fija

### **¿que es una direccion ip dinamica?**

es una configuracion de red que te da el servidor DHCP y dura un tiempo determinado

### **Una direccion IP, se divide en dos partes ¿cuales?**

host y red

### **¿Que es una direccion de red?**

es una direccion donde la parte de host tiene ceros  
192.168.3.0

### **¿que es una direccion de broadcast?**

es una direccion donde la parte de host tiene 1  
192.168.3.255

### **¿que son las direcciones privadas? ¿tu equipo pertenece a una red publica o privada? ¿a que clase?**

son direcciones que no se utilizan en internet  
nuestra ip pertenece a una privada  
pertenece a la clase c

### **¿Que es una mascara de red?**

es un numero que nos permite controlar cual es la red y cual es el host

### **¿que es una LAN?**

es una red de area local

### **¿Que es una VLAN?**

lo mismo que una lan pero virtuales

### **¿que es una maquina virtual?¿que software de virtualizacion conoces?**

una maquina virtual es un software que simula un sistema  
**virtualbox**

vmware  
Hyper-V

### **¿que es una direccion ip publica?¿cual es tu ip publica en el aula?**

una ip que se utiliza para dispositivos que estan conectados a internet  
80.24.201.183

### **enumera los parametros de configuracion de red para que un dispositivo tenga internet**

ip mascara puerta de enlace y dns

### **enumera y describe protocolos de la capa de aplicacion de TCP/IP**

TCP (Transmission Control Protocol). Protocolo de Control de Transmisión. Un servicio basado en una conexión, lo que significa que las máquinas que envían y

reciben datos están conectadas y se comunican entre ellas en todo momento.  
DNS (Domain Name System). Sistema de Nombres de Dominio. Determina las direcciones numéricas desde los nombres de máquinas.  
IP (Internet Protocol). Protocolo de Internet. Gestiona la transmisión actual de datos

-----  
-----

### **¿que es una aplicacion web?**

herramienta que utiliza cualquier usuario que se puede utilizar desde cualquier parte del mundo ya que esta en la web  
accediendo a un servidor web

### **enumera algunos ejemplos de aplicacion web**

youtube  
office

### **¿que lenguajes generan una aplicacion web?**

html

### **¿que es un lenguaje interpretado?**

un codigo que no esta compilado  
necesita un interprete

### **¿que protocolos utiliza el navegador para comunicarse con el servidor web?**

http  
https

### **enumera una serie de programas que utiliza el cliente web para acceder a una aplicacion web**

firefox  
chrome  
opera  
safari

## comparativa de los navegadores

TABLA COMPARATIVA DE NAVEGADORES				
	GOOGLE CHROME	FIREFOX	INTERNET EXPLORER	OPERA
				
COMPATIVILIDAD	Compatible con todos los sistemas operativos y Smartphones	Todos los sistemas excepto ActiveX	Sólo con Windows	Es más compatible con dispositivos móviles
MANEJO DE TU INFORMACÓN	Código privativo, no libre.	Software libre	Código propietario	Código propietario
MEMORIA RAM	Utiliza demasiada RAM (Contando en GB)	Utiliza mucha memoria RAM	Mucha memoria RAM comparado a otros navegadores	Uso de RAM moderado
VELOCIDAD	Es el navegador más rápido	Rápido, pero se ralentiza con el número de pestañas abiertas	Rapidez de inicio en Windows, pero muy lento en cargar páginas	Buena velocidad de navegación, pero muy lento en iniciar. (cuenta con modo turbo para conexiones lentas)
INTERFAZ	Fácil de utilizar. Minimalista y simple (sin incluir extensiones, aunque hay mucha opciones)	Cuenta con muchas extensiones y complica la vista en usuarios inexperimentados	Fácil de usar para principiantes, pero con el paso del tiempo se complica su movilidad	Fácil de utilizar en móviles

## enumera lenguajes del lado del servidor

Lenguajes del lado servidor:

CGI es el abuelo de todos los sistemas para la programación de páginas de forma dinámica de servidor. Se escriben en lenguaje Perl pero, también pueden ser empleados otros lenguajes como Visual basic, C o C++.

Perl es un lenguaje de programación interpretado, lo que viene a ser que el código de los scripts en Perl no se compila, sino que cada vez que se va a ejecutar se lee el código y arranca interpretando lo que hay escrito. Es muy dinámico, ya que desde Perl podemos llamar a otros subprogramas escritos en otros lenguajes.

ASP es un lenguaje desarrollado por Microsoft para la creación de páginas dinámicas del servidor. Escribe en la propia web utilizando el lenguaje Visual Basic Script o Jscript.

PHP es un lenguaje gratuito e independiente de plataforma, rápido, con una librería de funciones enorme y con mucha documentación. ¡Nos encanta php!

JSP es una tecnología orientada a crear páginas web con programación en Java, lenguaje esencialmente multiplataforma. Podemos crear aplicaciones web que se ejecuten en variados servidores web.

## **enumera del lado del cliente**

Lenguajes del lado cliente:

HTML es un lenguaje que se basa en etiquetas que le indican al navegador dónde colocar cada texto, imagen, vídeo,... y la forma que tendrán estos al ser colocados en la página. Estas etiquetas se pueden utilizar para definir la forma o estilo que le queremos aplicar a nuestro documento.

JavaScript se utiliza para crear pequeñas aplicaciones que se encargan de realizar acciones dentro de la web. Es el propio navegador el que soporta la carga de su procesamiento.

Las Applets de Java es otra manera de incluir código a ejecutar en los clientes que visualizan una web. Son pequeñas aplicaciones que se transfieren con las webs y que el navegador ejecuta en la página. Están precompilados, por lo que su forma de responder varía de los de JavaScript, y son más difíciles de programar, pero también son más potentes e independientes del navegador o SSOO que se utilice.

VBScript es un lenguaje que también programa scripts, pero sólo es compatible con Internet Explorer, lo cual lo limita ampliamente. Visual Basic Script, como su propio nombre indica, se basa en Visual Basic, pero es una versión reducida de mismo, por lo que también se limita en este aspecto.

CSS es un lenguaje que nos permite crear una web de una manera más exacta, creando estilos que generalicen el comportamiento de la página en general. Así, si en algún momento quisiéramos cambiar alguna de ellas, se nos actualizarían todas las que tendríamos en nuestro sitio

## **¿Podemos ejecutar una página web (index.php) en lenguaje PHP sin la existencia servidor de aplicaciones?**

Podemos ejecutar una página web en el lenguaje php sin la existencia de un servidor de aplicaciones.

