

Direcciones IP

Propósito: comprender la manera en que se identifican las computadoras para comunicarse unas con otras.

bit

Las computadoras solo reconocen estímulos electrónicos como son presencia de corriente y ausencia de corriente.

El **bit representa uno de esos estímulos electrónicos.**

Los **bit se representan utilizando el sistema binario (dígitos 0 y 1).**

bit	indica
0	ausencia de corriente
1	presencia de corriente

Byte

Un **Byte** es la mínima unidad de medida de la memoria con la que representa un dato.

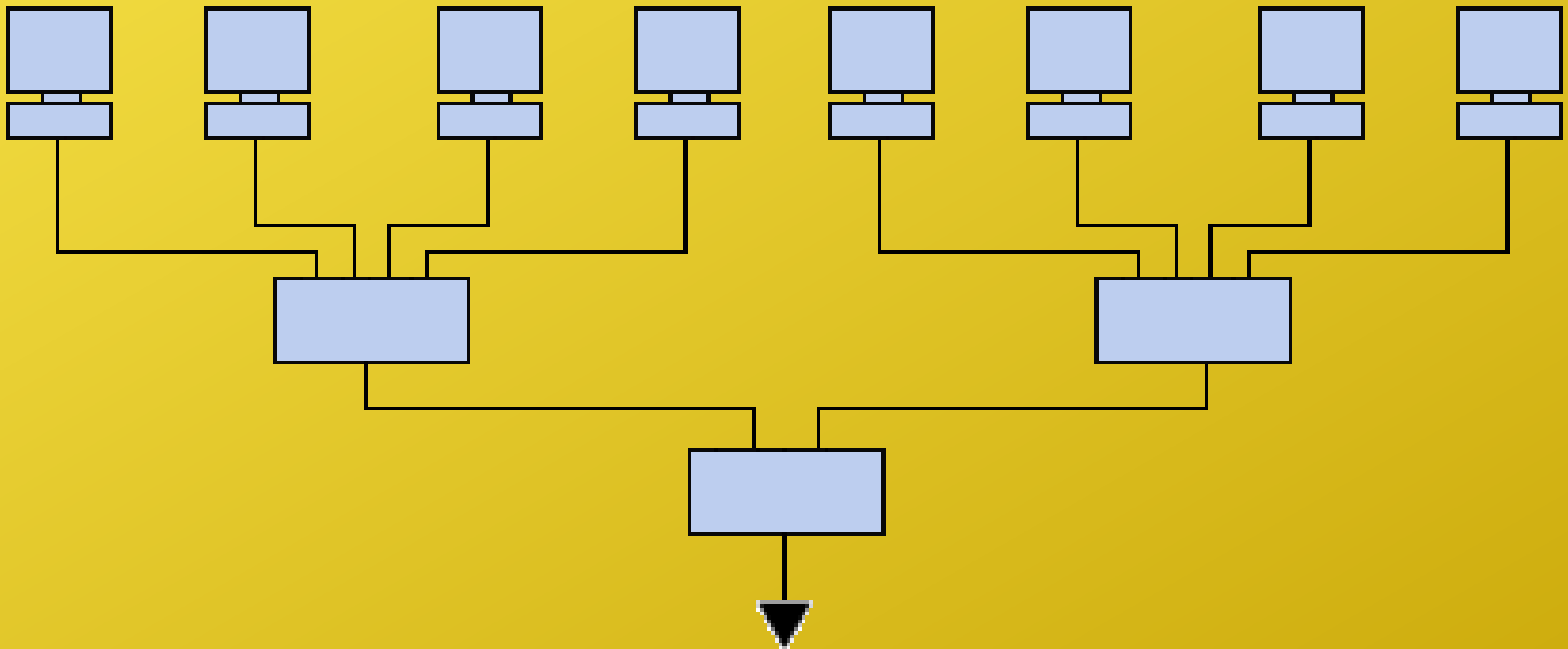
Un **Byte** es la unión de ocho **bits**.

Cada caracter (cualquier símbolo) ocupa un **Byte** de memoria.

Los caracteres numéricos ocupa un **Byte** de memoria.

	11010010
	0001101100101000111000111001

Dirección IP



¿Qué es una dirección IP?

Los equipos se comunican a través de Internet mediante el protocolo **IP (*Protocolo de Internet*).**

Este protocolo utiliza direcciones numéricas denominadas direcciones IP compuestas por cuatro números enteros (4 bytes) entre 0 y 255, y escritos en el formato **xxx.xxx.xxx.xxx**

Por ejemplo, **194.153.205.26** es una dirección IP en formato técnico.

Una dirección IP es una dirección de 32 bits, escrita generalmente con el formato de 4 números enteros separados por puntos.

Los equipos de una red utilizan estas direcciones para comunicarse, de manera que cada equipo de la red tiene una dirección IP exclusiva.

Los números de la **izquierda** indican la red y se les denomina **netID** (identificador de red).

Los números de la **derecha** indican **los equipos dentro de esta red** y se les denomina **hostID** (identificador de host).

Tomemos una red escrita ***58.0.0.0***
Los equipos de esta red podrían tener direcciones IP que van desde ***58.0.0.1*** a ***58.255.255.254***

Link para obtener la ip-de-sitios-web:

<http://www.hcidata.info/host2ip.htm>