

Padlet Inicio - grupo 1

Adjuntar una imagen con una breve descripción de cada concepto o herramienta. A su vez, si lo creen necesario, pueden adicionar los conceptos que crean necesarios.

DIGITAL HOUSE MAY 08, 2023 11:47PM UTC

En programación, un framework es un marco de trabajo que tiene como objetivo facilitar la solución de problemas que pueden surgir al programar. Los frameworks aceleran el proceso de programar facilitando tareas como la organización del código o el trabajo en equipo dentro de un proyecto, por ejemplo.



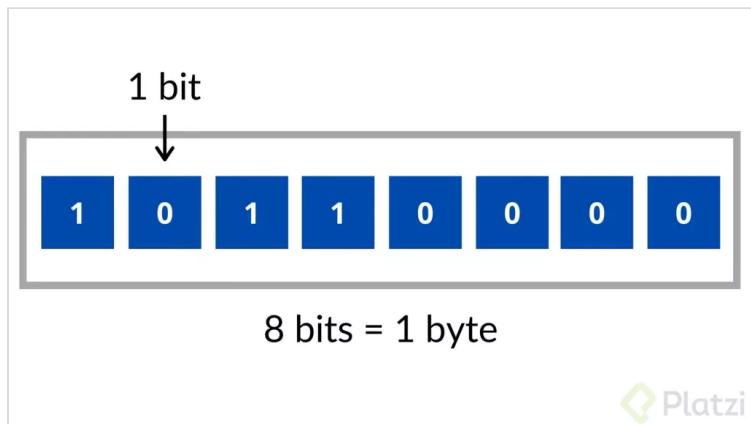
CPU

La CPU (Unidad Central de Procesamiento, por sus siglas en inglés) es el componente principal de un ordenador u otro dispositivo electrónico. Es el cerebro del sistema y es responsable de llevar a cabo la mayoría de las operaciones y cálculos necesarios para ejecutar programas y realizar tareas.



BIT

Un bit es la unidad más básica de información en informática y electrónica, que representa un valor binario de 0 o 1. Es la abreviatura de "binary digit" (dígito binario) y se utiliza para almacenar y procesar información digital en dispositivos electrónicos. Un conjunto de bits se utiliza para representar caracteres de texto, números y otros tipos de datos en formato digital.



Archivo/Fichero

En informática, un archivo o fichero es un conjunto de información que se almacena en un dispositivo de almacenamiento, como un disco duro, una memoria USB, un CD, etc. Está compuesto por una serie de datos relacionados entre sí, que pueden ser de diferentes tipos, como texto, imágenes, audio, vídeo, código fuente, entre otros.



CODIGO FUENTE

El código fuente son instrucciones que un desarrollador o programador escribe usando algun lenguaje de programación. Estos lenguajes de programación pueden ser java, javascript, python o tambien lo es typescript.

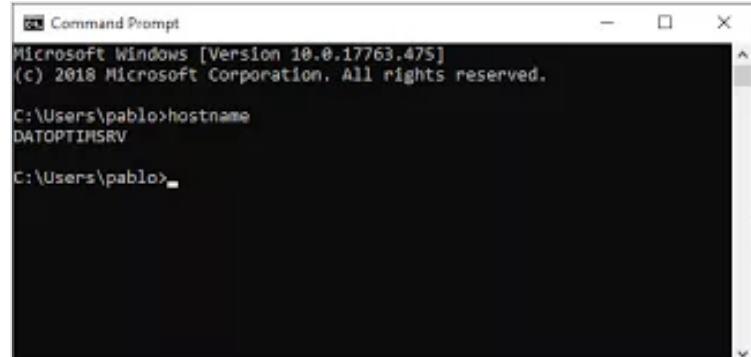


```
<html><head><title>HTML tutorial</title>
<meta name="description" content="HTML tutorial">
<meta name="author" content="Andrew">
<meta name="copyright" content="2000-2011 and beyond...">
<meta name="robots" content="all">
<meta name="viewport" content="width=780">
<base target="_top">
<style type="text/css" media="all" @import "/us.css";>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/print.css" media="print">
<link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="/favicon.ico">
<link rel="search" type="application/opensearchdescription+xml" title="HTML Source Search" href="https://www.htmlsource-search.xml">
<script>
</script>
<script src="/scripts.js" type="text/javascript"></script>
<style type="text/css">
<!--
.pinkbox {
background-color: pink;
color: black;
-->
```



TERMINAL

La terminal o consola es un programa, una interfaz a la cual se le escribe comandos específicos de programación y estos son ejecutados por la terminal. Los comandos que allí se ejecuten permiten optimizar recursos computacionales en cuanto se está manejando información, se traslada, etc.



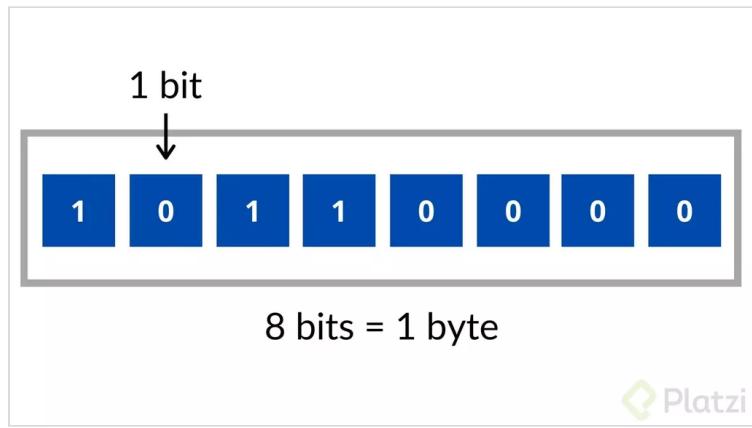
```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.475]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\pablo>hostname
DATOPTIMSRV

C:\Users\pablo>
```

BYTE

Conjunto de 8 bits que recibe el tratamiento de una unidad y que constituye el mínimo elemento de memoria direccionable de una computadora.

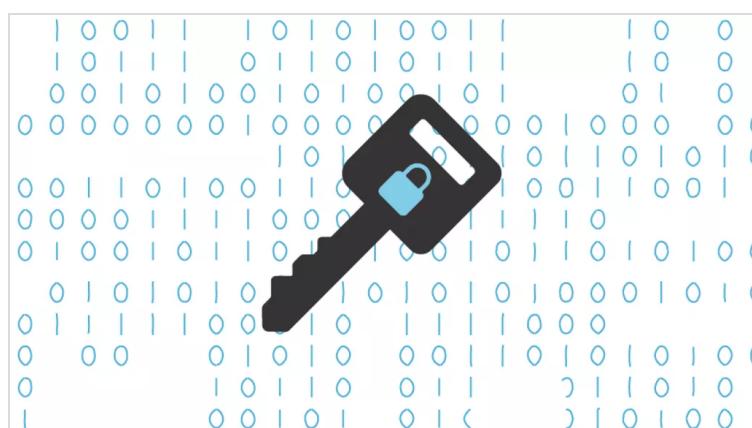


MALWARE

Es un software (archivo o programa) malicioso que nos roban o secuestran data de nuestro computador, servidor o red. Algunos malware pueden ser leves hasta graves.

ENCRIPCIÓN

La encriptación es una forma de codificar los datos para que solo las partes autorizadas puedan entender la información. En términos técnicos, es el proceso de convertir un texto plano legible para seres humanos en un texto incomprensible, también conocido como texto encriptado.



BIOS

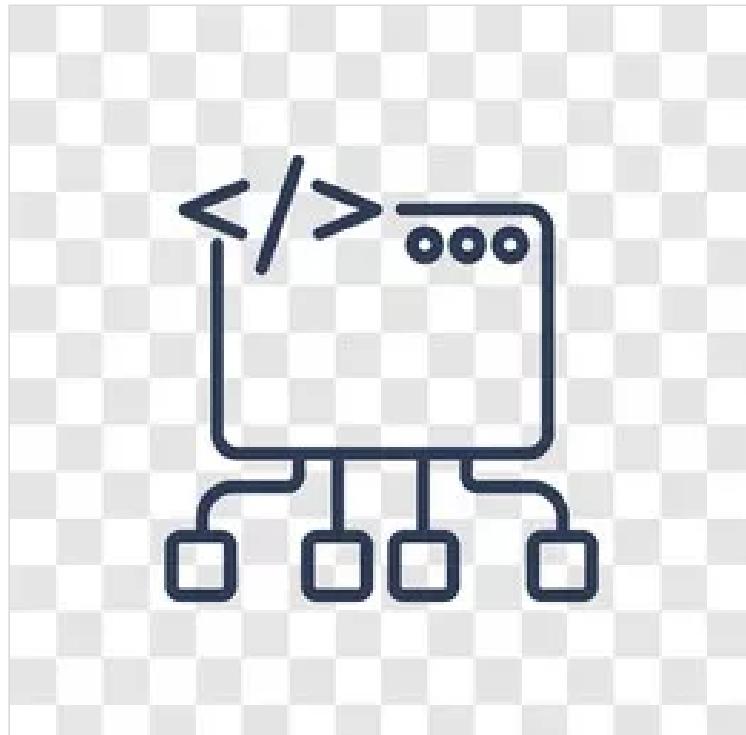
Basic Input-Output System

Es una secuencia de códigos de ejecución (software) almacenada en un chip de la placa base (hardware), donde se reconocen los distintos dispositivos que haya instalados en conectado a ella.



FRAMEWORK

Framework es una especie de plantilla, que simplifica la elaboración de una tarea, ya que solo es necesario complementarlo de acuerdo a lo que se quiere realizar.



shutterstock.com · 1248644542

GITHUB

Es una plataforma que permite alojar archivos o conocidos como repositorios para poder tener un mejor controlamiento de versiones



GIT

Git es un sistema de control de versiones distribuido, lo que significa que un clon local del proyecto es un repositorio de control de versiones completo. Estos repositorios locales plenamente funcionales permiten trabajar sin conexión o de forma remota con facilidad.



Carpeta / Directorio

Una carpeta o directorio es una ubicación en una unidad de almacenamiento de una computadora donde se pueden guardar archivos y otras carpetas. Las carpetas se utilizan para organizar los archivos de la computadora de manera lógica y estructurada. Por ejemplo, se pueden crear carpetas para separar los archivos de música, imágenes, documentos, videos, entre otros, y así facilitar su búsqueda y acceso.



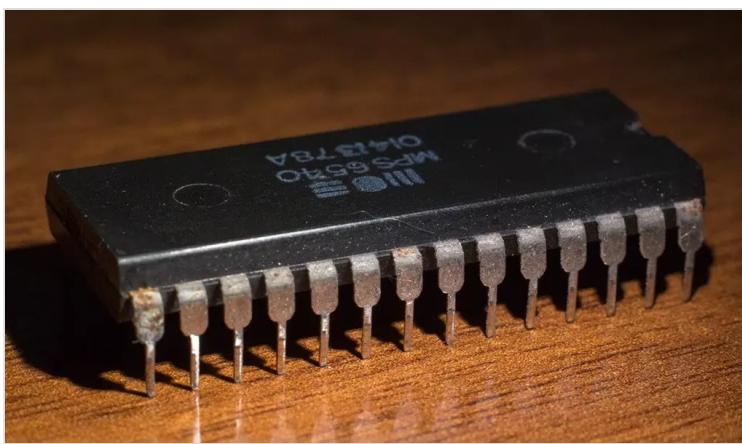
VIRUS

Programa de computadora confeccionado en el anonimato que tiene la capacidad de reproducirse y transmitirse independientemente de la voluntad del operador y que causa alteraciones más o menos graves en el funcionamiento de la computadora.



ROM

La ROM es una memoria no volátil, lo que significa que los datos permanecen en ella incluso cuando se apaga la computadora. A diferencia de la memoria RAM, que se utiliza para almacenar datos temporales y que se borra al apagar la computadora, la ROM proporciona una memoria permanente para datos esenciales.



SSD

Un SSD (Solid State Drive o Unidad de Estado Sólido) es un dispositivo de almacenamiento de datos. A diferencia de los discos duros tradicionales, que utilizan discos giratorios y cabezales de lectura/escritura para acceder a los datos, los SSD almacenan información en chips de memoria flash interconectados, lo que los hace mucho más rápidos y confiables en términos de rendimiento.



Memoria RAM

La RAM (Random Access Memory, Memoria de Acceso Aleatorio) es un tipo de memoria volátil utilizada en las computadoras y otros dispositivos electrónicos para almacenar temporalmente datos y programas que están siendo utilizados activamente. La RAM es volátil, lo que significa que los datos almacenados en ella se pierden cuando se apaga la computadora.



ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

El almacenamiento en la nube nos permite guardar información (datos o archivos) a través de la internet. Este almacenamiento se encuentra en un servidor externo y sustituye a lo que viene siendo el HDD, USB, SSD, etc.

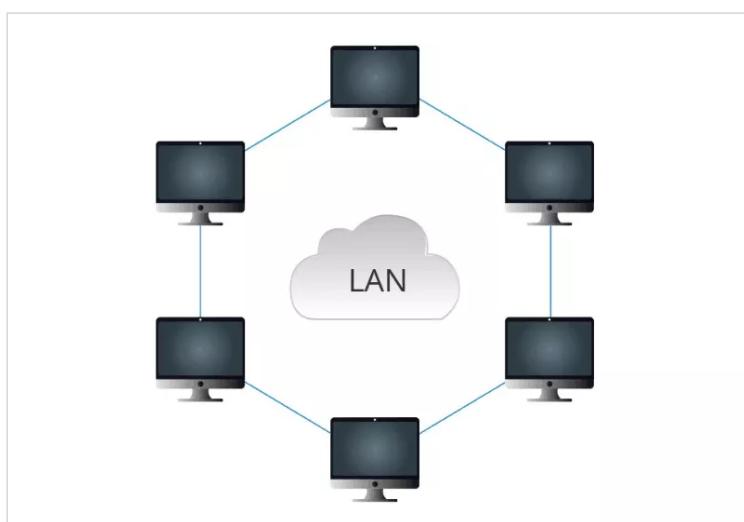


LAN

LAN (Local Area Network, Red de Área Local) es una red de computadoras que cubre una zona geográfica pequeña, como una oficina, un edificio, una escuela o una casa.

Las redes LAN suelen ser de propiedad privada y se utilizan para compartir recursos, como archivos, impresoras, bases de datos y aplicaciones entre las computadoras conectadas a la red.

Las redes LAN se suelen conectar mediante cables Ethernet o mediante conexiones inalámbricas WiFi, lo que permite a los usuarios compartir recursos y comunicarse entre sí.



HACKER

Persona con grandes conocimientos de informática que se dedica a detectar fallos de seguridad en sistemas informáticos.



CODIGO MAQUINA

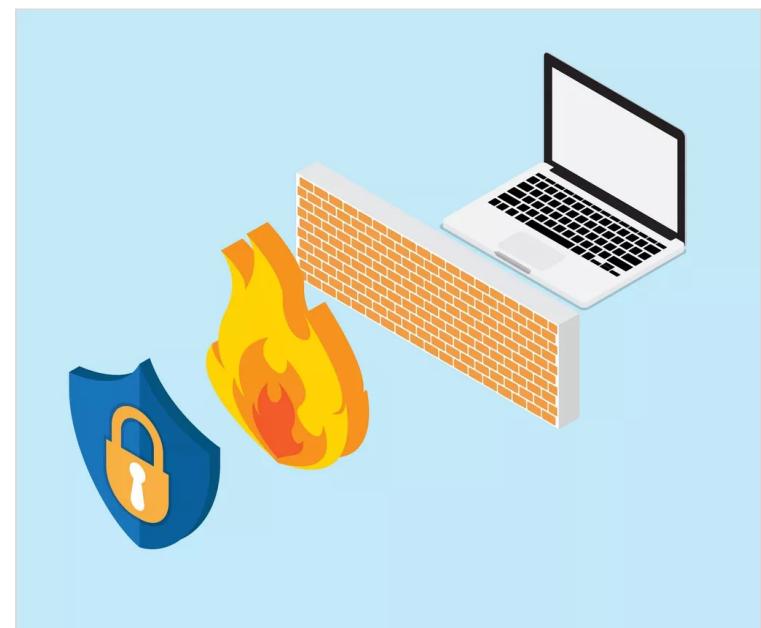
Lo directamente interpretado por el ordenador, se puede decir lo nativo de este. Entendiéndose como el código que utiliza el

ordenador para crear un programa siendo procesado por el CPU, mientras nosotros usamos palabras, el ordenador usa 0 y 1



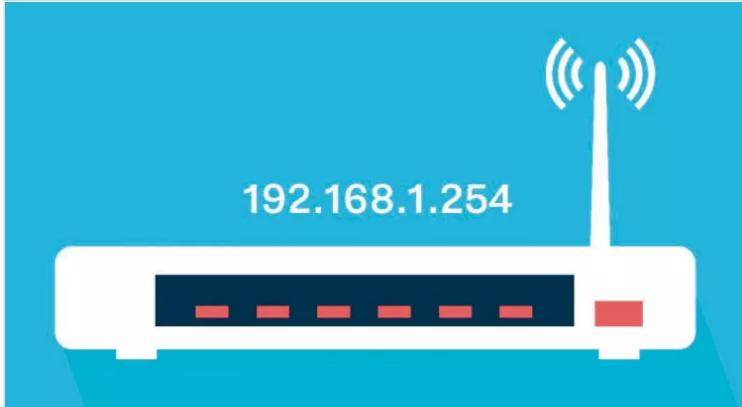
FIREWALL

Un firewall (o cortafuegos, en español) es un componente de seguridad informática diseñado para proteger un sistema informático o una red de computadoras contra posibles amenazas externas. Su función principal es bloquear el tráfico no autorizado que intenta ingresar al sistema o red, al tiempo que permite el acceso a los recursos autorizados.



DIRECCION IP

Una dirección IP (Internet Protocol address, dirección de Protocolo de Internet) es una etiqueta numérica única asignada a cada dispositivo conectado a una red que utiliza el protocolo de Internet. La dirección IP permite a los dispositivos comunicarse entre sí y enviar y recibir información a través de una red, como Internet. Se compone de cuatro grupos de números separados por puntos, cada uno con un valor entre 0 y 255.



GABINETE

Un gabinete para PC es un tipo de carcasa diseñada para proteger los componentes internos de una computadora. Además de proteger los componentes, el gabinete también tiene como función proporcionar una ventilación adecuada para mantener una temperatura óptima dentro del equipo y prevenir el sobrecalentamiento.