



INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD LA HORMIGA

“POR TI, POR MI, POR NOSOTROS...NOS QUEDAMOS EN CASA Y EN ELLA SEGUIMOS EDUCÁNDONOS”

ÁREA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

GUÍA No 3 PERIODO II

SEXTOS (6-3 y 6-4)

DOCENTE: Ing. Rosa Lorena Cuayal Estacio

CELULAR: 3004342621

CORREO ELECTRÓNICO: informaticaie2018@gmail.com

FECHA: 20 de Agosto

TIEMPO: 4 horas

HORARIO DE ATENCIÓN: Lunes a Viernes 8:00am a 12m – 4:00pm a 6:00pm



DESEMPEÑO: Identifica los conceptos de software, sus principales características y su funcionalidad.



Orientaciones para el desarrollo y entrega de la guía:

1. Lea con atención la temática propuesta en la guía, luego desarróllela de manera completa y con disposición de aprender.
2. Organice su trabajo con una buena presentación. Anexe una portada donde especifique nombre completo del estudiante, grado, área y docente.
3. El trabajo debe desarrollarse en hojas de bloc tamaño carta, o en Word para quienes cuentan con computador.
4. Si hace entrega del trabajo a través de correo electrónico o WhatsApp, por favor colocar su nombre y grado en el asunto del mensaje y adjuntar correctamente el documento, puede enviar su trabajo escaneado usando la aplicación CAMSCANNER desde su celular; revise el video de apoyo en el siguiente enlace: https://youtu.be/VBvkU_FhNFc en donde se explica cómo enviar un trabajo de ejemplo en formato PDF.
5. Si surge alguna duda durante el desarrollo de la guía debe contactarse con su docente para resolverla, teniendo en cuenta los horarios de atención.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN – GUIA 03	
Institucionales	• Puntualidad en entrega de la guía y responsabilidad con su trabajo. • Presentación del desarrollo de la guía (orden, estética, márgenes, redacción y ortografía) • Creatividad y originalidad por parte del estudiante.
Contenido	• Apropiación y aplicación correcta del concepto de Software. • Coherencia en el contenido desarrollado de su trabajo. • Desarrollo completo de las actividades planteadas en la guía.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD LA HORMIGA

“POR TI, POR MI, POR NOSOTROS...NOS QUEDAMOS EN CASA Y EN ELLA SEGUIMOS EDUCÁNDONOS”

EL SOFTWARE Y SU CLASIFICACIÓN

Reflexione

Con base en sus conocimientos previos, reflexione sobre el siguiente interrogante: ¿Qué importancia cree usted que tienen los programas informáticos y aplicaciones que usa a diario en un celular o computador?

Conceptualice

SOFTWARE

Hace referencia a todos los programas que hacen que se pueda llevar a cabo la comunicación, **es la parte inteligente y permite realizar múltiples tareas** de una computadora o dispositivo móvil.

El software es una categoría amplia que **incluye gran variedad de productos informáticos**, desde sistemas operativos hasta programas de juegos electrónicos o programas que permiten el funcionamiento de un avión.

CARACTERÍSTICAS

El software tiene cuatro características principales:

- El Software se desarrolla o se construye.
- El Software no se desgasta.
- El Software se puede actualizar a medida que existan nuevas versiones.
- El software es inmune a los males ambientales que desgasten el hardware.

CLASIFICACIÓN DEL SOFTWARE

Existen diferentes tipos de software, generalmente el software se clasifica en tres grupos principales: Software de sistema, Software de aplicación, Software de programación



- **SOFTWARE DE SISTEMA:** Es el software principal de un sistema informático ya sea un dispositivo móvil o computador portátil o de escritorio. El software del sistema se encargará del buen funcionamiento de todos los componentes del computador así como de las herramientas para acelerar el equipo, y programas para mantenerse a salvo de virus.

Un **sistema operativo** es un software de sistema. Algunos ejemplos son: Windows, Android (Dispositivos Móviles), Mac OS, Ubuntu, Unix, Fedora y Solaris. Su ejecución se encuentra privilegiada sobre la del resto del software, ya que todo depende del sistema operativo.

Además de los sistemas operativos, se incluye en el software de sistema a los controladores de dispositivo, las herramientas de diagnóstico, corrección y optimización, utilidades del software (antivirus), los servidores y las utilidades.

- **SOFTWARE DE APLICACIÓN:** Permite al usuario del sistema completar una o varias tareas. Los software de aplicación poseen funciones específicas en los computadores.

Hay 2 categorías de software de aplicaciones:

- Software de propósito general como: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint, etc.
- Software de propósito específico: sistemas educativos, sistemas médicos, editores de música, programas de contabilidad, etc.





INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD LA HORMIGA

“POR TI, POR MI, POR NOSOTROS...NOS QUEDAMOS EN CASA Y EN ELLA SEGUIMOS EDUCÁNDONOS”

- **SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN:** Son aquellas aplicaciones y herramientas que utilizan los programadores para desarrollar nuevo software. Hay varios tipos de software de programación como:

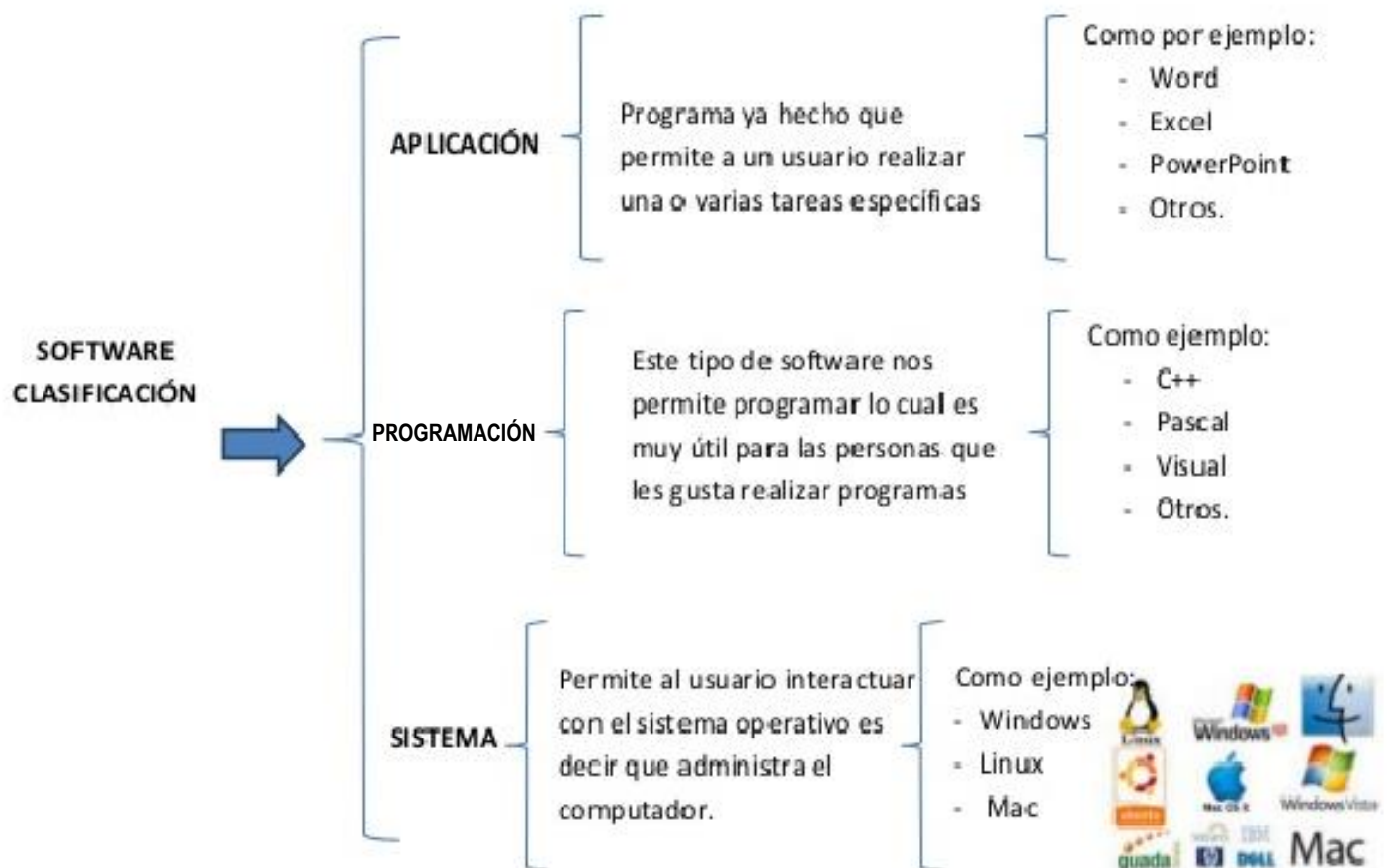
- 📁 Lenguajes de programación
- 📁 Programas de biblioteca
- 📁 Traductor de software (compilador, ensamblador, Intérprete, enlazador, depurador)

Algunos ejemplos de Software de Programación son:

- ✓ JAVA: Creación de aplicaciones para computador.
- ✓ HTML5: Diseño de páginas web.
- ✓ PHP: Servidores de sistemas web.
- ✓ SQL Server, MySQL y Oracle: Gestores de Bases de Datos.
- ✓ .NET y JQUERY: Desarrollo de programas y aplicaciones para diferentes dispositivos.



Resuma





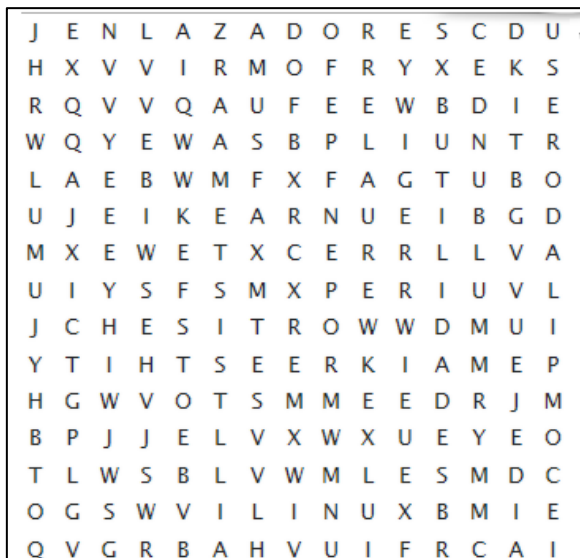
INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD LA HORMIGA

“POR TI, POR MI, POR NOSOTROS...NOS QUEDAMOS EN CASA Y EN ELLA SEGUIMOS EDUCÁNDONOS”

Aplique

NOMBRES Y APELLIDOS _____ GRADO: _____

1. Encuentre los siguientes términos en la sopa de letras: Compiladores, interpretes, enlazadores, utilidades, freeware, sistema, Debian, Linux, GPL, MAC.



2. Elabore un cuadro comparativo con las características más importantes de los 3 tipos de software de acuerdo al siguiente modelo:

	Software de Sistema	Software de Programación	Software de Aplicación
Característica			
Ejemplo			
Dibujo del Ejemplo			

3. Pinte de color amarillo los programas que pertenecen al software de aplicación, de color azul los que pertenecen al software de programación y de color rosa aquellos que pertenecen al software de sistema.

UNIX

C++

EXCEL

PHP

WINDOWS

CALCULADORA

VISUAL BASIC

JAVA

GOOGLE CHROME

WORD

PAINT

LINUX