



# PROGRAMAS INFORMÁTICOS

Two white hand-drawn arrows. One starts to the right of the word 'PROGRAMAS' and curves downwards towards the word 'INFORMÁTICOS'. The other starts to the left of the word 'INFORMÁTICOS' and curves upwards towards the word 'PROGRAMAS'.



## OBJETIVO GENERAL

Conocer el funcionamiento de entre los diferentes sistemas (software y hardware) presentes en los dispositivos clasificados como computadoras

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer la partes de una computadora
- Describir el funcionamiento de un programa informático
- Reconocer los conceptos relacionados al manejo de entrada y salida de datos en un programas de computadora.



# ¿DE QUÉ HABLAREMOS HOY?

- ✗ ¿Qué son los Programas Informáticos?
- ✗ Componentes físicos de una computadora (Hardware)
- ✗ Funcionamiento de un Software de Aplicación

1.

# ¿QUÉ ES UN PROGRAMA INFORMÁTICO?



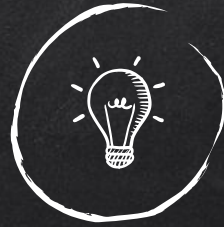


Un programa informático o programa de computador es una pieza de software, es decir, una secuencia compleja de instrucciones y procesos orquestados para cumplir una tarea específica en un computador o sistema de computadores

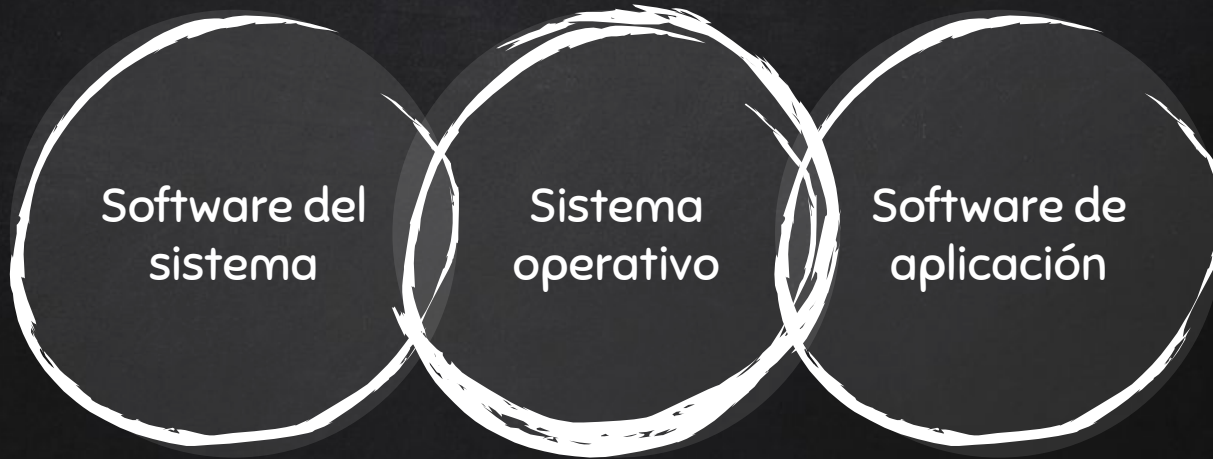
Fuente:

<https://concepto.de/programa-informatico/#ixzz5tOVnOPS7>





# TIPOS DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS





# SOFTWARE DEL SISTEMA

Se conoce como software de sistema a la serie de programas preinstalados en el computador y que permiten interactuar con el Sistema Operativo, para dar soporte a otros programas y garantizar el control digital del hardware.

Fuente: <https://concepto.de/software-de-sistema/#ixzz5tVI1VTwz>

# BIOS SETUP UTILITY

Advanced

Manufacturer: Intel  
 Brand String: Intel(R) Core(TM) i7 CPU 870  
 Frequency : 2.93GHz  
 BCLK Speed : 133MHz  
 Cache L1 : 256 KB  
 Cache L2 : 1024 KB  
 Cache L3 : 8192 KB  
 Ratio Status: Unlocked (Min:09, Max:22)  
 Ratio Actual Value: 22  
 CPUID : 106E5

When disabled, force the XD feature flag to always return 0.

CPU Ratio Setting [22.0]  
 C1E Support [Enabled]  
 Hardware Prefetcher [Enabled]  
 Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]  
 Max CPUID Value Limit [Disabled]  
 Intel(R) Virtualization Tech [Enabled]  
 CPU TM Function [Enabled]  
 Execute-Disable Bit Capability [Enabled]

↔ Select Screen  
 ↑↓ Select Item  
 +- Change Option  
 F1 General Help  
 F10 Save and Exit  
 ESC Exit

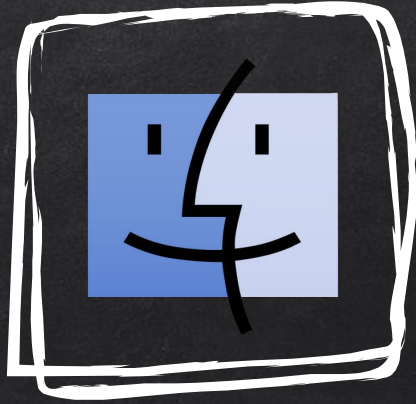
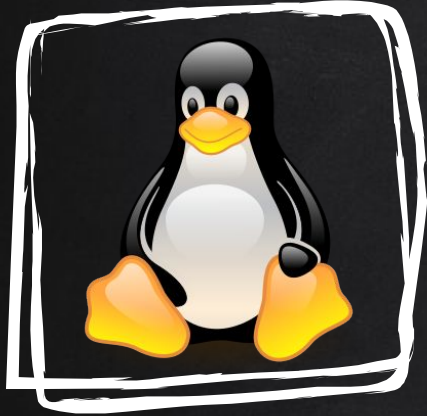




# SISTEMA OPERATIVO

El sistema operativo es un programa informático, definido como el más importante de los utilizados por las computadoras. Este software coordina y dirige servicios y aplicaciones que utiliza el usuario.

Fuente: <https://concepto.de/sistema-operativo/#ixzz5tVJEI2LJ>





# SOFTWARE DE APLICACIÓN

Son todos aquellos programas que no tienen que ver con el funcionamiento del computador, sino que instalamos en él para darle funciones determinadas como herramienta de trabajo, de ocio o de información, entre otras.

Fuente: <https://concepto.de/software-de-aplicacion/#ixzz5tVLpd6EI>





Y... ¿Cómo eso funciona en una computadora?

!Paciencia! Debemos de hablar antes de otro tema....



1.

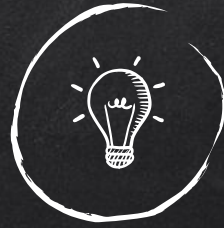
# EL HARDWARE





Se conoce como hardware al total de los elementos materiales, tangibles, que forman al sistema informático de una computadora u ordenador. Esto se refiere a sus componentes de tipo mecánico, electrónico, eléctrico y periférico, sin considerar los programas y otros elementos digitales, que forman en cambio parte del software.

Fuente: <https://concepto.de/hardware/#ixzz5tVSQT0qA>



## TIPOS DE HARDWARE

Procesamiento

Almacenamiento

Periféricos de  
entrada

Periféricos de salida

Periféricos de  
entrada y salida



## HARDWARE DE PROCESAMIENTO: CPU

LA UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO ES UN COMPONENTE BÁSICO DE LA COMPUTADORA QUE PROCESA DATOS Y REALIZA CÁLCULOS MATEMÁTICOS-INFORMÁTICOS.

FUENTE: [HTTPS://CONCEPTO.DE/CPU/#IXZZ5TVW2BKJN](https://concepto.de/cpu/#ixzz5tVW2BkJN)



## HARDWARE DE ALMACENAMIENTO: HDD Y RAM

LA “MEMORIA” DEL SISTEMA, SE TRATA DE UNIDADES QUE PERMITEN SALVAGUARDAR LA INFORMACIÓN Y RECUPERARLA LUEGO.

FUENTE: [HTTPS://CONCEPTO.DE/HARDWARE/#ixzz5TVXDeVM7](https://concepto.de/hardware/#ixzz5TVXDeVM7)





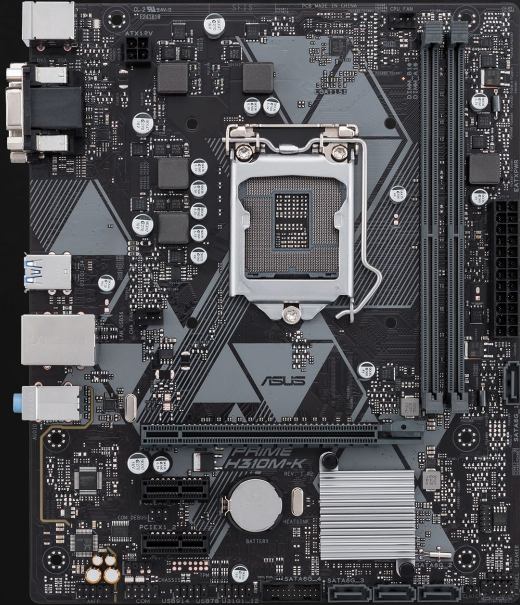
## HARDWARE PERIFÉRICOS

SON DISPOSITIVOS CON UNA FUNCIÓN ESPECÍFICA: INGRESAR Y/O OBTENER INFORMACIÓN AL SISTEMA.

FUENTE: [HTTPS://CONCEPTO.DE/HARDWARE/#ixzz5tVX0jwFY](https://concepto.de/hardware/#ixzz5tVX0jwFY)



# CENTRÉMONOS EN ESTOS COMPONENTES:





TOMEMOS UN BREAK!

3.

# FUNCIONAMIENTO DE UN SOFTWARE DE APLICACIÓN







# CICLO DE VIDA DE UNA APP



LET'S DRAW!!!





LEER MAS DEL TEMA

[https://es.wikipedia.org/wiki/Cargador\\_de\\_programas](https://es.wikipedia.org/wiki/Cargador_de_programas)

<http://arquitecturascomputadoras.blogspot.com/2017/08/cargador-de-programas-el-cargador-de.html>

<http://programaciondesistemascargadores.blogspot.com/>

<https://es.slideshare.net/MireyaMoralesHernandez/cargadores-14941212>



# ¿LOGRAMOS EL OBJETIVO?

- x ¿Qué son los Programas Informáticos?
- x Componentes físicos de una computadora (Hardware)
- x Funcionamiento de un Software de Aplicación



GRACIAS!

Preguntas?

@Ada