¿Qué es una computadora?

En otras clases, trato de que sean antes de llegar a esta, hablamos de cómo han evolucionado las computadoras hasta la fecha, pero… ¿sabemos que es realmente una computadora?

Las computadoras son dispositivos electrónicos diseñados para almacenar información, procesarla y generar un resultado, en ella encontramos siempre un botón de encendido que pueden tener la palabra de **Power**, a veces **On**; seguramente tú has visto de manera más general una especie de círculo con una línea en medio, esta es la máxima representación del concepto de electrónica digital ya que realmente es un 0 y un 1; el cero representa el apagado mientras que el uno el encendido

¡Al presionarlo obviamente se enciende la computadora!

Cuando esto pasa el primer componente en recibir alimentación del Power supply es el **procesador** también conocido como **CPU**…

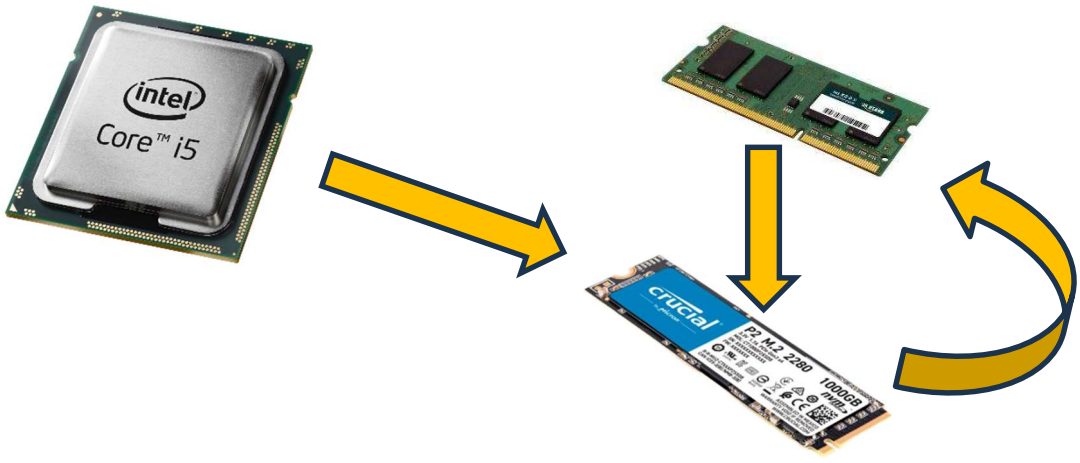
¡Si, es el equivalente a un cerebro humano!

De alguna manera podemos decir que se despierta y empieza su labor de controlar absolutamente todo, desde los dispositivos de entrada y salida (**input-output devises**)

Hasta los dispositivos de almacenamiento del equipo (**storage devises**) que puede ser un almacenamiento permanente (**permanent storage)** como el disco duro (**hard drive**) en cualquiera de sus formas…

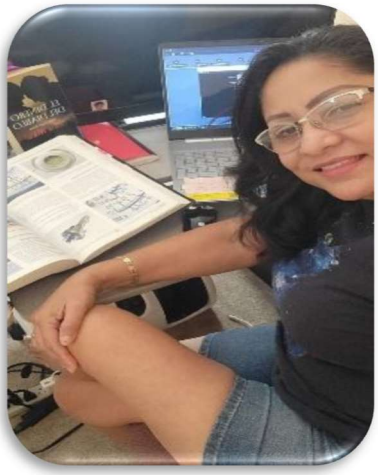
O un almacenamiento temporal (**temporary storage)** como la memoria (**memory**).

El CPU siempre está trabajando mientras mantengas encendido tu equipo.



Resulta difícil pensar en el mundo actual sin una computadora, podríamos incluso decir que es imposible estar sin ella como una herramienta de trabajo o estudio, incluso como entretenimiento. Basta con ver a nuestro alrededor para darnos cuenta de esto.

¿Has pensado como usamos una computadora en la vida diaria?



Las computadoras personales (PC's) pueden ser equipos estacionarios (Desktop) o equipos portátiles (Laptop), pero la diferencia es solo eso el factor forma ya que el funcionamiento es igual en ambos casos.

Desktop

Laptop

En cualquiera de estos equipos encontramos componentes, que nos permiten darle instrucciones (de alguna manera hablarle) y obtener respuestas de la computadora (que me conteste); a estos se le llaman *Periféricos de entrada y salida* en Ingles **Input-Output Devises** o también **Human Interface.**

Input Devises

(Periféricos de Entrada)

Output Devises

(Periféricos de Salida)

Microphone (Micrófono)

Camera

Keyboard (Teclado)

Mouse (Ratón)

Scanner

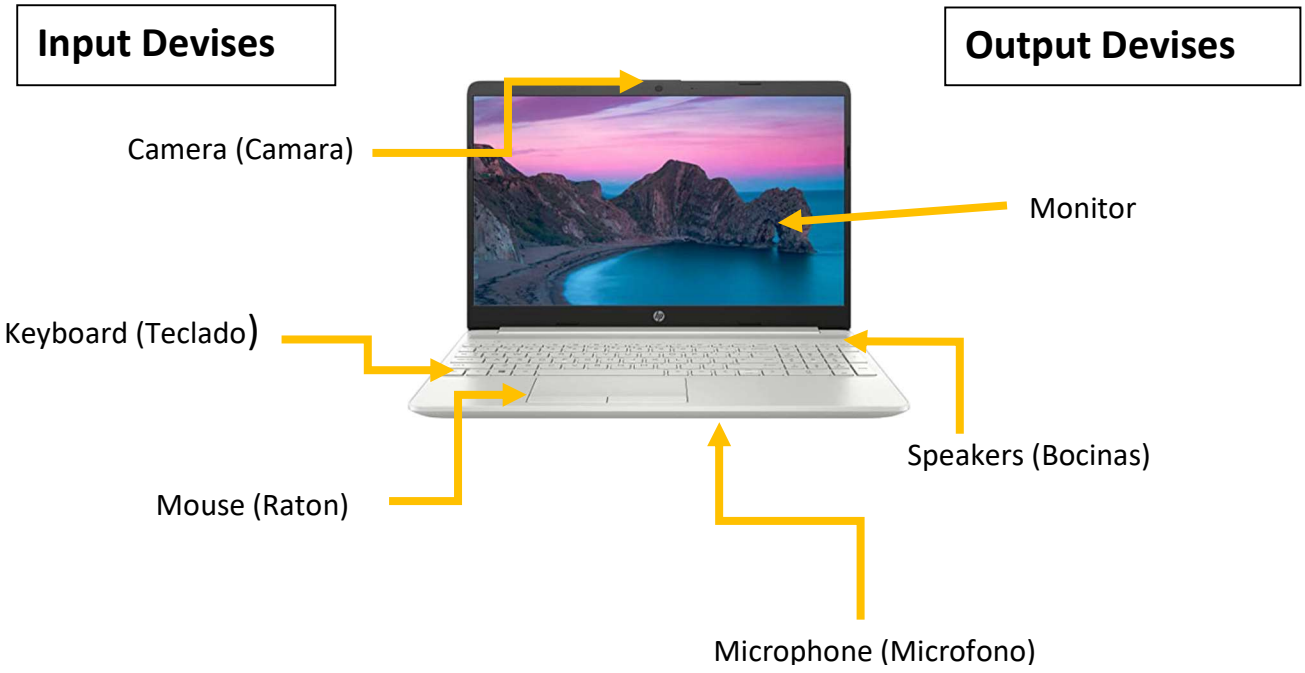
Unit System

Monitor

Speakers (Bocinas)

Printer (Impresora)

En una laptop esta exactamente lo mismo, solo que más compacto, está integrado en ella, exceptuando la impresora y el scanner



Realmente es en el **Unit System** (Sistema Unidad) donde se efectúa todo el trabajo o labores que deseamos realizar por lo tanto de alguna manera tenemos que comunicarnos con ella; y estos periféricos tiene que conectarse en cualquiera de estas formas: pueden ser por medio de un cable (Wired) o inalámbricamente (Wireless).

Este **Unit System** encargado de concentrar a todos los periféricos lo podemos encontrar como Tower o Desk.

TOWER

DESK

Y cuando los periféricos esta integrados se le

llama **All In One**

Antes de empezar a trabajar con la computadora es importante mencionar al teclado o Keyboard, es sumamente importante que estemos familiarizados con el.

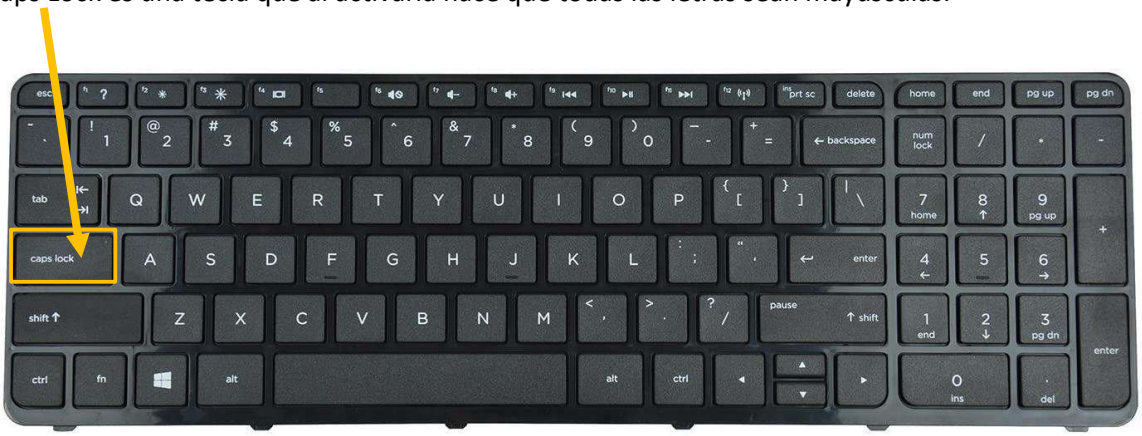
Al escribir debemos separar las palabras para eso usamos el **Spacebar**.

También cuando escribimos y queremos obtener un nuevo párrafo usamos el **Enter**. Es importante resaltar que, en un texto, el margen es creado por los programas, esto hace que automáticamente el cursor se pase a la siguiente línea sin necesidad del Enter. Pero si ponemos un punto final entones si necesitamos dar enter, para que al volver escribir el siguiente párrafo se me genere un espacio más marcado (más grande) que los que se crean automáticamente entre líneas.

Otra tecla importante es la de **Delete**, esta me permite borrar caracteres, incluso espacios, que se encuentran después del cursor.

El **Backspace** también me deja borrar, pero lo que esta atrás de cursor.

Caps Lock es una tecla que al activarla hace que todas las letras sean mayúsculas.



Sin embargo, es más recomendable tener apagada dicha tecla y usar Shift para cuando se quiera poner una letra mayúscula, el proceso es mantener presionado Shift y presionar la letra que quiere en mayúscula ejemplo, si quisiera sacar la R mayúscula solo haga esto:

Este mismo proceso se repite para las teclas que tienen dos caracteres:

En esta tecla si la presionamos directamente obtenemos el 2, pero si quiero @ tenemos que precionar Shift al mismo tiempo que esa tecla del 2.

Pero encontramos un problema, el teclado en este país es un teclado americano obviamente, y caracteres como la **ñ** no viene ahí, los acentos son otro problema, afortunadamente tenemos varias soluciones desde cargar otro idioma para hacer uso de las herramientas de ortografías o también adicionar un segundo teclado en español, pero estas opciones podrían presentar ciertas dificultades tal vez lo más inmediato o fácil sea usar el código **ASCII extendido** o el **Character Map** veamos algo acerca de ellos…

ASCII Extended

Los códigos ASCII extendidos se utilizan para representar símbolos y caracteres especiales en diferentes lenguajes y escritura; existen diferentes tipos de códigos ASCII extendidos, como los códigos ALT, los códigos UTF-8 o los códigos Unicode. El nombre ASCII viene de las iníciales de **A**merican **S**tandard **C**ode of **I**nterchange **I**nformation, es un código basado en números para poder representar cualquier tipo de caracteres no importando el idioma, en español por ejemplo la **ñ** que es representativa de este idioma, y en un teclado americano no podemos sacarla, pero utilizando el código ASCII se resuelve; solo presione la tecla **Alt** y sin soltarla ponga el 164 utilizando el bloque numérico de su teclado (es el que está al lado derecho) otros ejemplos en español serian:

Alt +173	¡
Alt +168	¿
Alt +165	Ñ
Alt +164	ñ
Alt +163	ú
Alt +162	ó
Alt +161	í
Alt +160	á
Alt +130	é

En los teclados tenemos números tanto en la parte superior como del lado derecho, para poder utilizar el código ASCII Extended tenemos que usar solo los números del lado derecho también conocido como bloque de calculadora o Num Lock.

Tiene que activarlos usando la tecla de Num Lock.

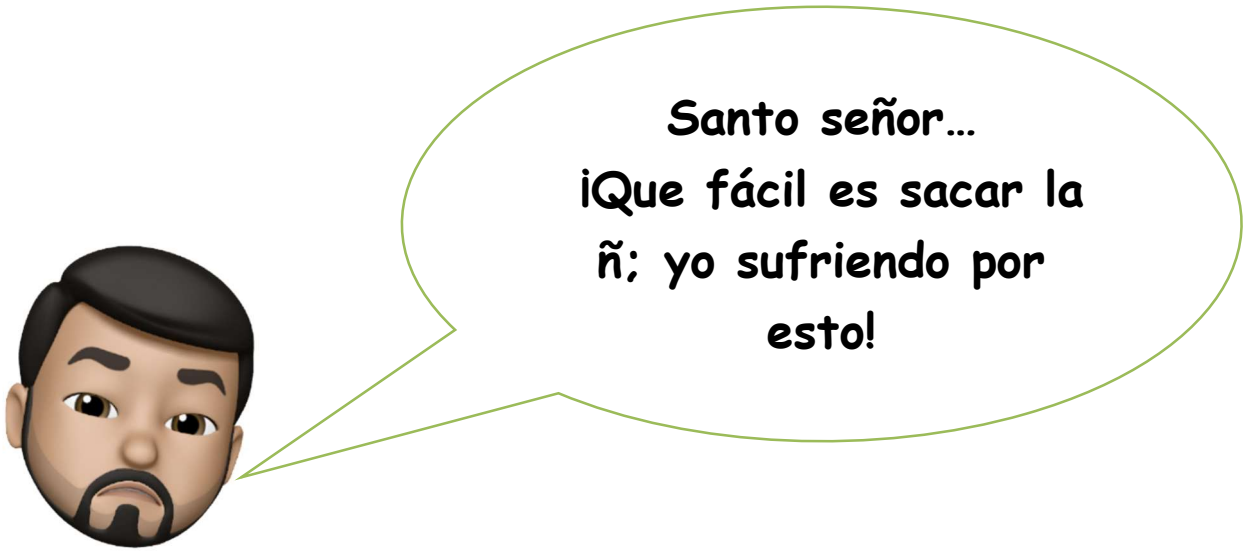
Veamos cómo sacar la **ñ** usando el código ASCII:

Alt+164

Mantenga presionada la Tecla de **Alt**.

Y sin soltar **Alt** presione **1** luego **6** y finalmente **4**, retire la mano de la tecla de **Alt** que mantenía presionada.

Este proceso repítalo para los acentos, el símbolo de interrogación y admiración que abren.

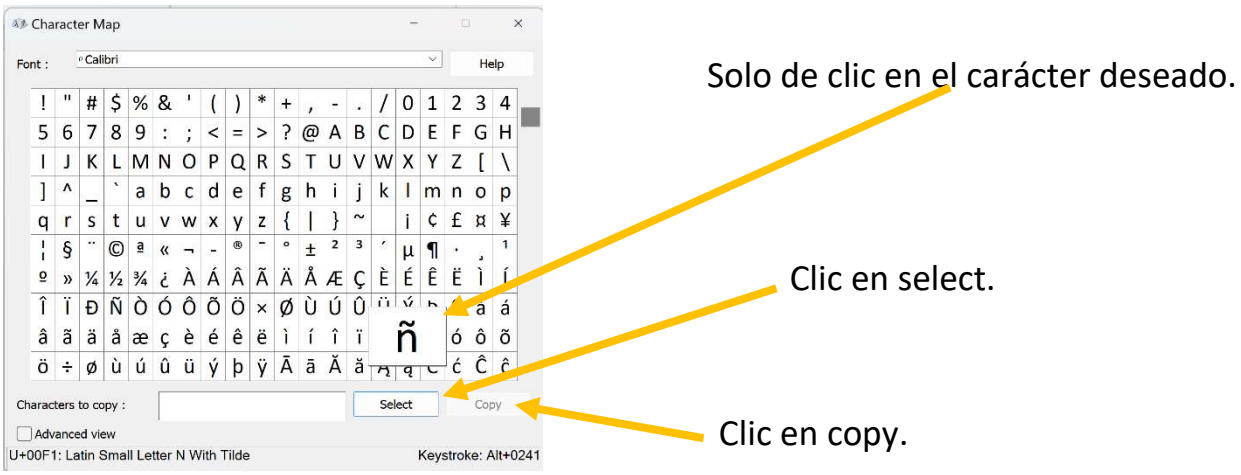


En algunas computadoras portátiles encontramos que no siempre está presente el bloque numérico (Num Lock).

Por lo tanto, no podemos emplear el código ASCII Extended en ese caso recurrimos a una aplicación llamada **Character Map**… Veamos de que se trata:

Character Map

Este programa viene con Windows solo tenemos que buscarlos en el Start, como cualquier otra aplicación existente en su equipo, aunque es más fácil abrirlo con search, esta aplicación se ve de la siguiente forma:



Ahora regrese a donde estaba trabajando podría ser Word o cualquier otro programa, incluso página de internet, en donde le gustaría poner el caracter y péguelo ahí.