

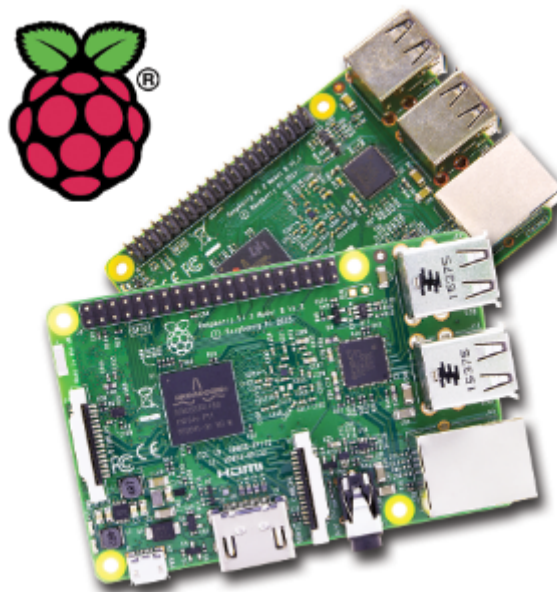
## Ordenadores de bajo Costo:

En este trabajo, definiremos que es una Raspberry Pi y sus características junto con algunas tablets que tengan Windows 10 y otros ordenadores que valgan menos de 100€.



## Raspberry Pi:

Raspberry Pi es una placa computadora de bajo coste, se podría decir que es un ordenador de tamaño reducido, del orden de una tarjeta de crédito, desarrollado en el Reino Unido por la Fundación Raspberry Pi, situada en la Universidad de Cambridge, en 2011, con el objetivo de estimular la enseñanza de la informática en las escuelas, aunque no empezó su comercialización hasta el año 2012.

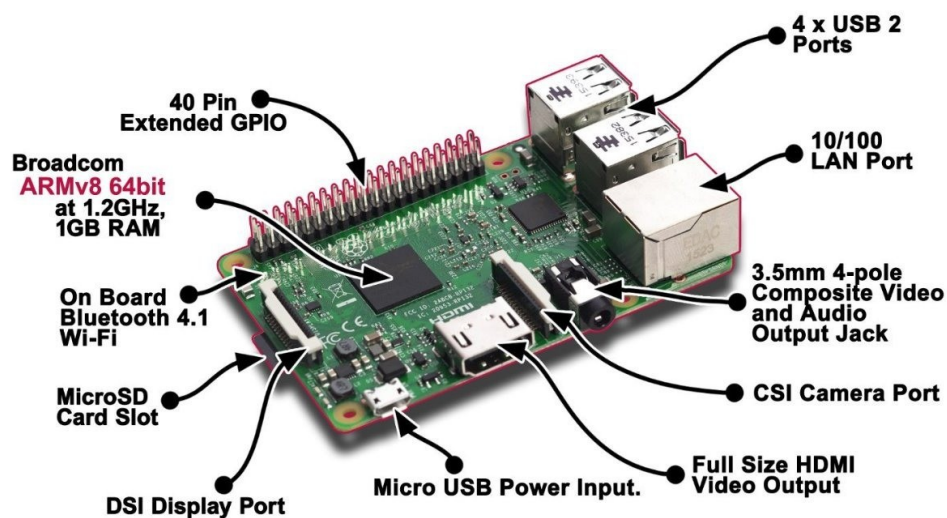


La definición es la de un ordenador desnudo de todos los accesorios que se pueden eliminar sin que afecte al funcionamiento básico. Está formada por una placa que soporta varios componentes necesarios en un ordenador común y es capaz de

comportarse como tal.

El diseño está basado en las siguientes características, en las que incluye:

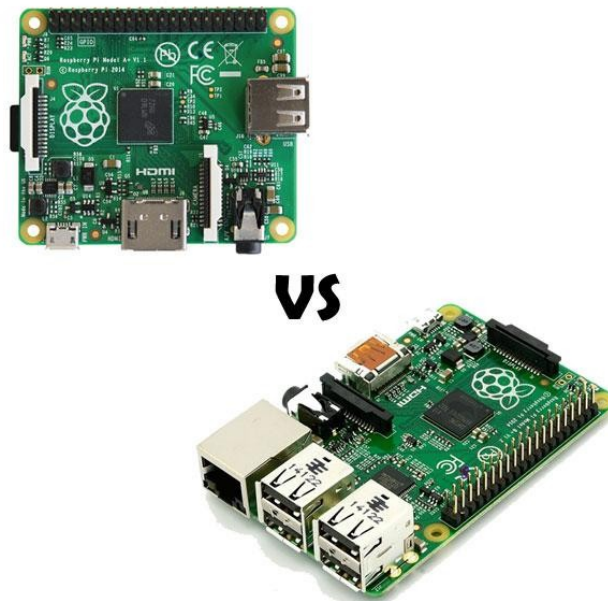
- Procesador gráfico VideoCore IV
- Salida analógica de audio estéreo por Jack de 3,5 mm
- Salida analógica de video RCA
- Pines de entrada y salida de propósito general
- Lector de tarjetas SD
- Conector de alimentación microUSB
- 2 buses USB2.0
- Conector RJ45 conectado a un integrado lan9512 -jzx de SMSC que nos proporciona conectividad desde los 10 Mbps hasta los 100 Mbps
- Chipset Broadcom BCM2835



El hardware que tiene la raspberry pi puede ser dos modelos diferentes, el modelo A, se diferencia del modelo B, en que tiene un sólo puerto USB, carece de controlador Ethernet, tiene 256MB de RAM por los 512MB del otro modelo y por supuesto cuesta menos que el modelo B, el cual tiene dos puertos USB y controlador Ethernet 10/100.

A pesar que el Modelo A no tiene un puerto RJ45, se puede conectar a una red

usando un adaptador USB-Ethernet suministrado por el usuario.



### Tablets con Windows 10:

Gracias a los avances tecnológicos, a la miniaturización de los procesadores x86 y de 64 bits, se han podido construir tablets que son, básicamente, ordenadores portátiles.

Las tablets con Windows 10 son una gran solución para trabajar y estudiar, y aunque hay ejemplos caros, como las Surface o Surface Book, también hay tablets chinas con Windows 10 que abarcan un amplio abanico de precio y posibilidades.

### Algunos ejemplos:

#### **1. CHUWI Hi8 Air:**

Es una de las tablets chinas con Windows 10 más básicas que podemos encontrar.

Con su hardware no podremos hacer gran cosa (ese procesador X5-Z8350 tiene un rendimiento similar a algunos Core 2 Duo de hace ya bastantes años y los 2 GB de memoria RAM se quedan algo justos), pero tiene la gran ventaja de contar con un sistema operativo dual.

Así pues, cuenta con Android 5.1 y Windows 10 como sistemas operativos para

tener al alcance de la mano las ventajas de cada uno de ellos en un momento dado.



## 2. ALLDOCUBE iwork10 Pro:

Volvemos a contar con Android 5.1 y Windows 10 y un hardware en una tablet que parece un híbrido de las dos de CHUWI. El procesador es el Atom X5-Z8350 de cuatro núcleos a 1,44 GHz, el mismo que en la Hi8 de CHUWI, sin embargo tenemos 4 GB de memoria RAM, almacenamiento de 64 GB ampliable y una pantalla IPS.

Lo mejor de esta tablet es que viene con teclado y, aunque la calidad de construcción general no es demasiado elevada, el contar con teclado nos abre nuevas posibilidades a la hora de trabajar con el equipo.



### 3. Acer Sw3-013:

Esta tablet Windows 10 Home de la marca Hacer destaca con una memoria interna de 32 GB, 2 GB de RAM y procesador Intel Atom Z3735F con velocidad de 1.3 GHz. Tiene pantalla táctil de 10 pulgadas cuya resolución de 1280 por 800 pixeles. Aunque su memoria es extensible, la recomendamos para complementar el uso de tu PC de escritorio. El atributo más valorado entre los usuarios es la autonomía de la batería y el teclado incluido.



### 4. AIRIS WinPAD:

Es una tablet con Windows 10 Home y pantalla de 10 pulgadas con resolución de 1280 por 800 pixeles. La capacidad de su disco interno es de 32 GB extensible y su RAM es de 2GB. La cámara frontal es de 0.3 MP y la trasera es de 2 MP, una espléndida calidad de imagen. Su batería mantiene autonomía hasta 8 horas aproximadamente y tu compra incluye el teclado. Una tablet Windows barata perfecta para complementar el trabajo que hagas en tu PC, estudiar o escribir en cualquier lugar.

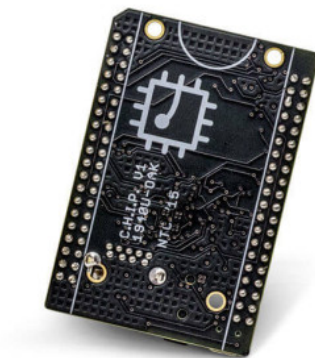


## Otros mini PCs:

### 1. Kangaroo Mobile Desktop Computer

Es uno de los mejores mini PCs del mercado, aunque no se comercializa en España (se puede importar desde EE.UU.). Puede funcionar incluso sin estar enchufado durante cuatro horas con un uso poco exigente. Convierte cualquier pantalla en un monitor para tu PC con Windows; incluso la de un iPad. La memoria se puede ampliar hasta 128 GB más mediante tarjetas SD. Incluye lector de huellas para mejorar la privacidad del dispositivo. Y todo esto por un precio ridículo.

Características	
Procesador	1,44 GHz Intel Atom
Memoria RAM	2 GB
Capacidad de almacenamiento	32 GB
Sistema Operativo	Windows 10
Dimensiones	12,4 x 80,5 x 12,9 cm.
Peso	450 gr.
Precio	Aprox: 90 euros



### 2. C.H.I.P.:

Será el dispositivo más ligero y pequeño del mundo. Aún no sabemos si se comercializará en España o tendremos que recurrir a la importación para hacernos con uno. Soporta WiFi y Bluetooth. Del mismo estilo es el Raspberry Pi Zero, que vale 4 euros, pero que no analizamos en profundidad porque el stock está



completamente agotado y no parece que vaya a reponerse en un tiempo considerable.

Características	
Procesador	1 GHz Allwinner R8
Memoria RAM	512 MB
Capacidad de almacenamiento	4 GB
Sistema Operativo	Abierto
Dimensiones	0,4 x 0,6 x 0,2 cm.
Peso	50 gr.
Precio	8 euros



### 3. Intel NUC

Destaca por tener salida HDMI, 4 puertos USB 2.0 y 2 puertos USB 3.0. Gracias a los gráficos integrados se consigue una calidad de imagen excelente. Viene con infrarrojos para dar la posibilidad de manejarlo con un mando a distancia. Incluye sonido en alta definición. Es uno de estos mini PCs óptimo para ser usado como servidor multimedia.

Características	
Procesador	2,6 GHz Intel Celeron N3050
Capacidad de almacenamiento	8 GB
Sistema Operativo	Libre
Dimensiones	11,5 x 11,1 x 5,2 cm.
Peso	998 gr.
Precio	150 euros

