

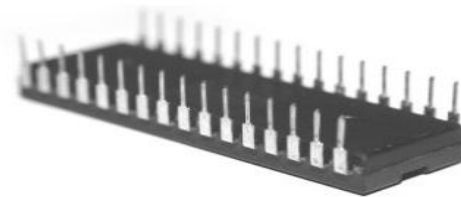
BIOS DE LA TARJETA PRINCIPAL



- GONZÁLEZ ARROYO DANIELA.
- LEDESMA RICO LUISA.
- MONTOYA DE SANTIAGO DANIELA.
- MORENO OCHOA BRENDA.

**CETIS 115.
MOD V/SUB I.
EQUIPO 6.**

BIOS

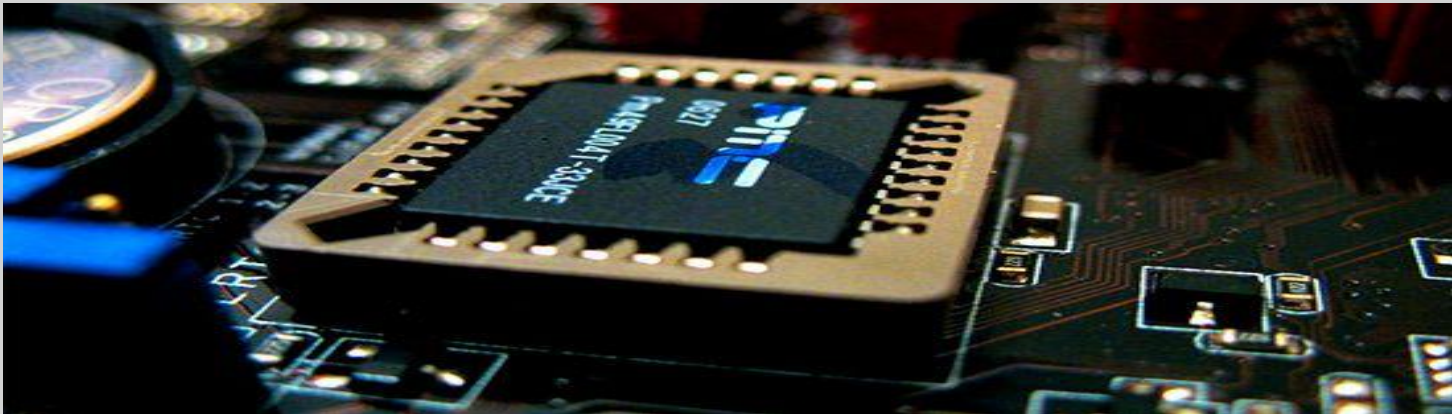


[HTTPS://WWW.GOOGLE.COM.MX/SEARCH?Q=BIOS+DE+LA+TARJETA+MADRE&TBM=ISCH&TBO=U&SOURCE=UNIV&SA=X&VED=0AHUKEWJtQ7P4YBXZAHUNYK0KHdH-BJKQSAQIBQ&BIW=1680&BIH=944#imgsrc=NW54Y0DH8WR_TM:](https://www.google.com.mx/search?q=BIOS+DE+LA+TARJETA+MADRE&TBM=isch&tbo=u&source=univ&sa=x&ved=0AHUKEWJtQ7P4YBXZAHUNYK0KHdH-BJKQSAQIBQ&biw=1680&bih=944#imgsrc=NW54Y0DH8WR_TM:)

INTRODUCCIÓN



El BIOS es uno de los términos más comunes en Informática. Pero no todos los usuarios están familiarizados con él y su funcionamiento.



<https://www.google.com.mx/search?q=bios+de+la+tarjeta+madre&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=oahUKEwjTq7P4ybXZAhUNYKoKHdh-BJkQsAQIbQ&biw=1680&bih=944#imgre=pyEX7E5KuPpHfM:>

¿QUÉ ES?



BIOS (Sistema básico de entrada y salida) es un componente esencial que se utiliza para controlar el hardware. Es un pequeño programa que se encarga de cargar en la ROM, tipo de memoria que no puede modificarse y en la EEPROM. La BIOS ayuda a solucionar problemas frecuentes del hardware.

BIOS

Basic Input-Output System

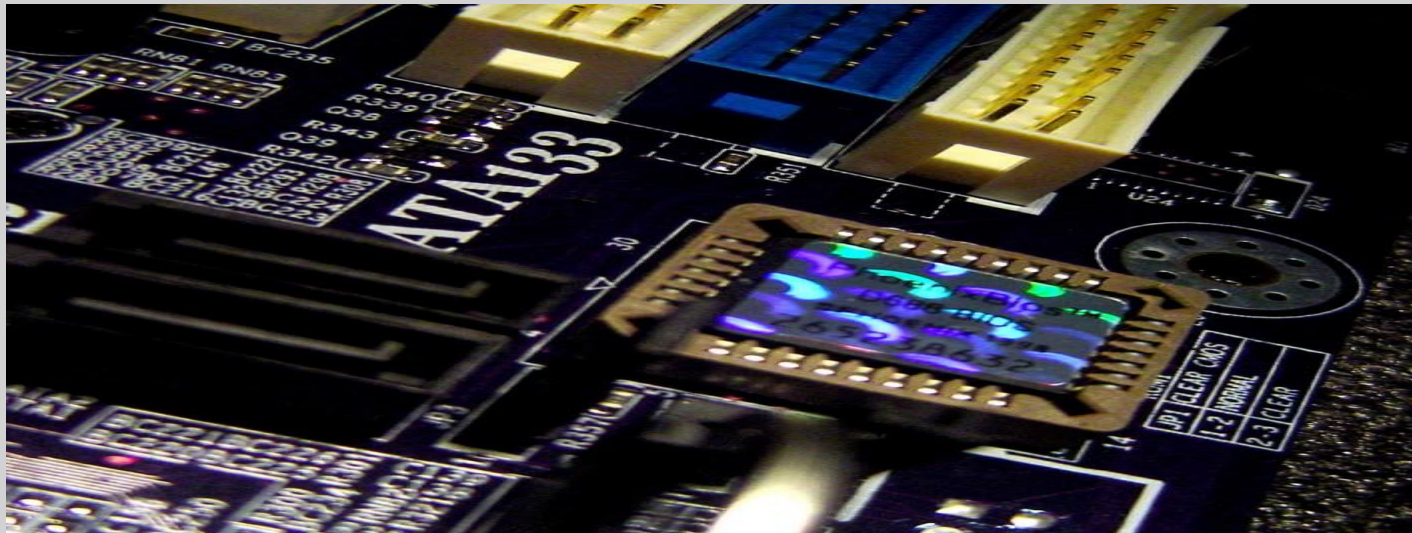


<https://www.google.com.mx/search?q=bios+de+la+tarjeta+madre&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=oahUKEwjTq7P4ybXZAhUNYKoKHdh-BJkQsAQIbQ&biw=1680&bih=944#imgre=JVC-1etDYB8R2M:>

FUNCIONAMIENTO



Activa todos los controladores y las funciones necesarias para el correcto funcionamiento del PC.

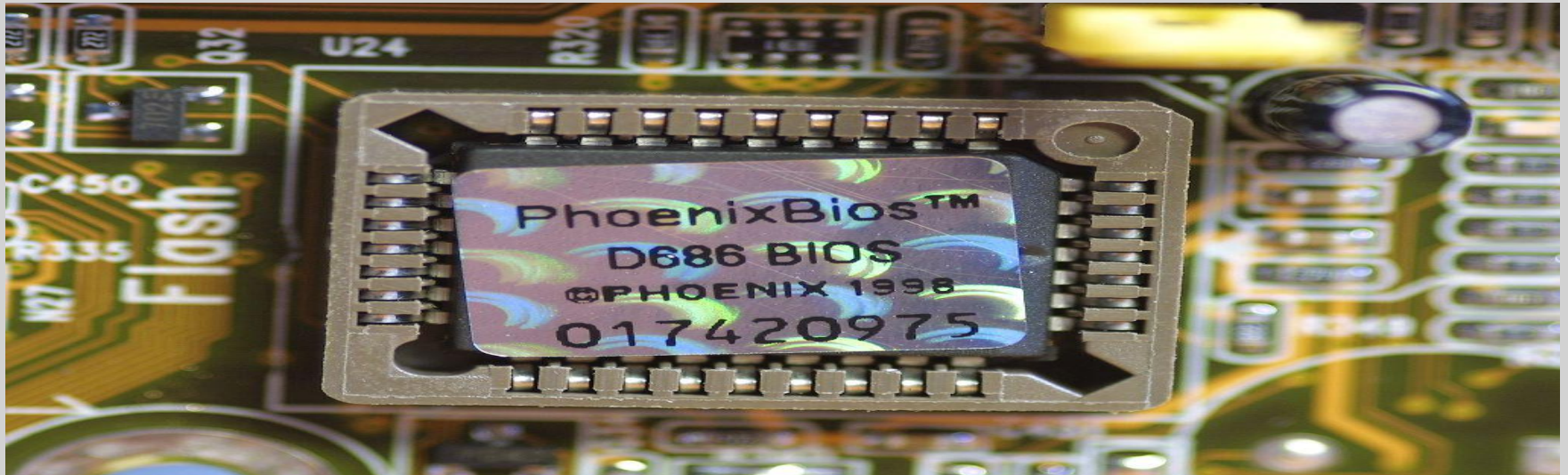


<https://www.google.com.mx/search?q=bios+de+la+tarjeta+madre&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=oahUKEwjTq7P4ybXZAhUNYKoKHdh-BJkQsAQIbQ&biw=1680&bih=944#imgref=fmwZp5cC1c8kBM:>



Se encarga de verificar si tenemos conectado el teclado, mouse, y monitor de nuestro equipo.

Detecta cualquier error de configuración o problemas con algún periférico o disco duro del equipo.



https://www.google.com.mx/search?q=bios+de+la+tarjeta+principal+funcionamiento&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjWrKGo57XZAhUD7awKHddMDXMQ_AUICigB&biw=1366&bih=662#imgrc=a28wZfbL4TtN-M:



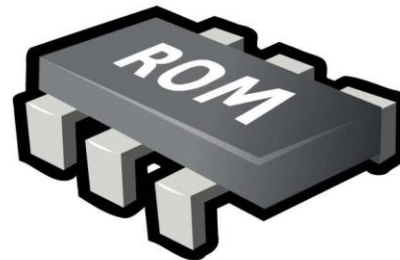
Este pequeño programa esta completamente hecho del lenguaje ensamblador y es del tipo Framework.



https://www.google.com.mx/search?q=bios+de+la+tarjeta+principal&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=oahUKewjb-aO17XZAhUQLKwKHRrAB2IQ_AUICigB&biw=1366&bih=662#imgsrc=Wxs41I2KeROWVM:

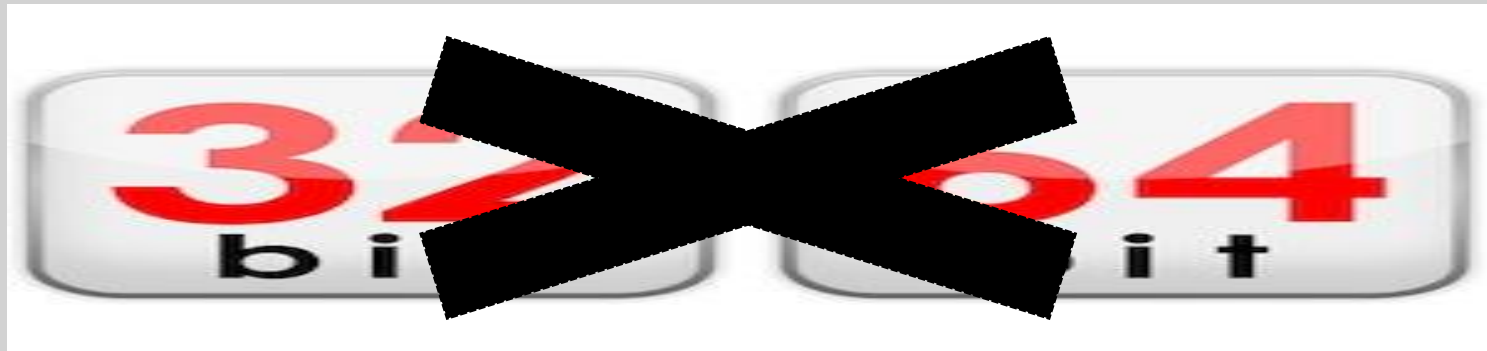
Cuenta con una parte de Software y Hardware, y se aloja por lo general en la memoria ROM.

Aloja en





Los sistemas operativos están escritos en 32 y 64 bits, por lo que se vuelven incompatibles con los controladores de Hardware de la BIOS, que están en 16 bits y que se cargan durante el arranque.



TIPOS



El BIOS tradicional se aloja en la memoria ROM.

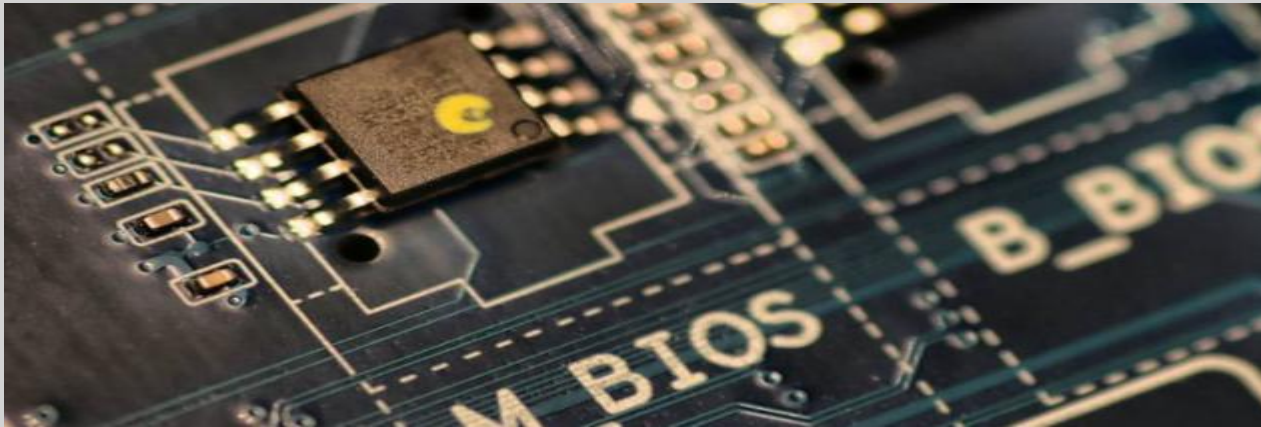
Existen otros tipos de BIOS que para aumentar el rendimiento de la PC y del arranque, usan parte de la memoria RAM (Shadow BIOS).



https://www.google.com.mx/search?q=bios+de+la+tarjeta+principal&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=oahUKewjb-aO17XZAhUQLKwKHRrAB2lQ_AUICigB&biw=1366&bih=662#imgcr=FrOQVpCrlSKCbM



- **Flash BIOS:** se aloja en memoria no volátil.
- **PnP BIOS:** tiene la capacidad de controlar dispositivos Plug & Play.



https://www.google.com.mx/search?biw=1366&bih=662&tbm=isch&sa=1&ei=YLeMWvCsJ8nEsAWzx5HQDQ&q=bios&oq=bios&gs_l=psy-ab.3..oi67k1l2jol3joi67k1l4jo.35288.35888.0.36171.6.4.0.0.0.0.231.619.1j2j1.4.0....0...1c.1.64.psy-ab..4.2.411...oi13k1joi7i3ok1joi8i7i3ok1joi8i13i3ok1.0.LqGwW46LN7w#imgsrc=QoBXIBn2gzGPpM:

FUNCIONES



Las principales son:

- **Todo el proceso de inicio y carga de Software.**
- **Comprobación e inventario de todo el Hardware del PC.**
- **Iniciación de ciertos dispositivos de Hardware e inicio del sistema.**



https://www.google.com.mx/search?biw=1366&bih=662&tbm=isch&sa=1&ei=yLOMWrWvN8jcsWfsrnAAQ&q=bios+de+la+tarjeta+principal+funcionamiento&oq=bios+de+la+tarjeta+principal+funcionamiento&gs_l=psy-ab.3...1052560.1059156.0.1059505.19.17.0.0.0.0.789.1346.1j3j6-1.5.0....0...1c.1.64.psy-ab..14.0.0....0.wODEGaUjNac#imgsrc=3cdcZ2NlsVNSlM:

FIRMWARE



Es un programa informático, que establece la lógica de más bajo nivel que controla los circuitos electrónicos de un dispositivo de cualquier tipo.



https://www.google.com.mx/search?biw=1366&bih=662&tbm=isch&sa=1&ei=hreMWpuWFMeItQWq3p2oDw&q=firmware&oeq=fir&gs_l=psy-ab.3.0.oi67k1jojoi67k1jojoi67k1jol5.277259.279082.0.280730.7.6.0.0.0.0.183.466.3j1.5.0....0...1c.1.64.psy-ab..2.4.463.0...125.chdq2P1xr8A#imgsrc=ikovk_vfYco-zM:



Su nombre hace referencia a la programación en firme, forma parte del Hardware, ya que se encuentra integrado la electrónica, y también forma parte de software al estar desarrollando bajo algún lenguaje de programación.



https://www.google.com.mx/search?biw=1366&bih=662&tbm=isch&sa=1&ei=yLOMWvN8jcsWfWsrnAAQ&q=bios+de+la+tarjeta+principal+funcionamiento&oq=bios+de+la+tarjeta+principal+funcionamiento&gs_l=psy-ab.3...1052560.1059156.0.1059505.19.17.0.0.0.0.789.1346.1j3j6-1.5.0....0...1c.1.64.psy-ab..14.0.0....0.wODEGaUjNac#imgdii=Mg4hloOWaBT5GM:&imgsrc=3cdcZ2NlsVNSlM:



Funciona como el nexo entre las instrucciones que llegan al dispositivo desde el exterior y sus diversas partes electrónicas.



https://www.google.com.mx/search?biw=1366&bih=662&tbm=isch&sa=1&ei=yLOMWvWvN8jcsWfSrNAAQ&q=bios+de+la+tarjeta+principal+funcionamiento&oq=bios+de+la+tarjeta+principal+funcionamiento&gs_l=psy-ab.3...1052560.1059156.0.1059505.19.17.0.0.0.0.789.1346.1j3j6-1.5.0....0...1c.1.64.psy-ab..14.0.0....0.wODEGaUjNac#imgdii=xTjWy-rKLqvWkM:&imgcr=3cdcZ2NlsVNSIM:

Las actualizaciones del Firmware, pueden adquirirse por medios de las compañías que fabrican la MotherBoard, a través del Internet.



A través de

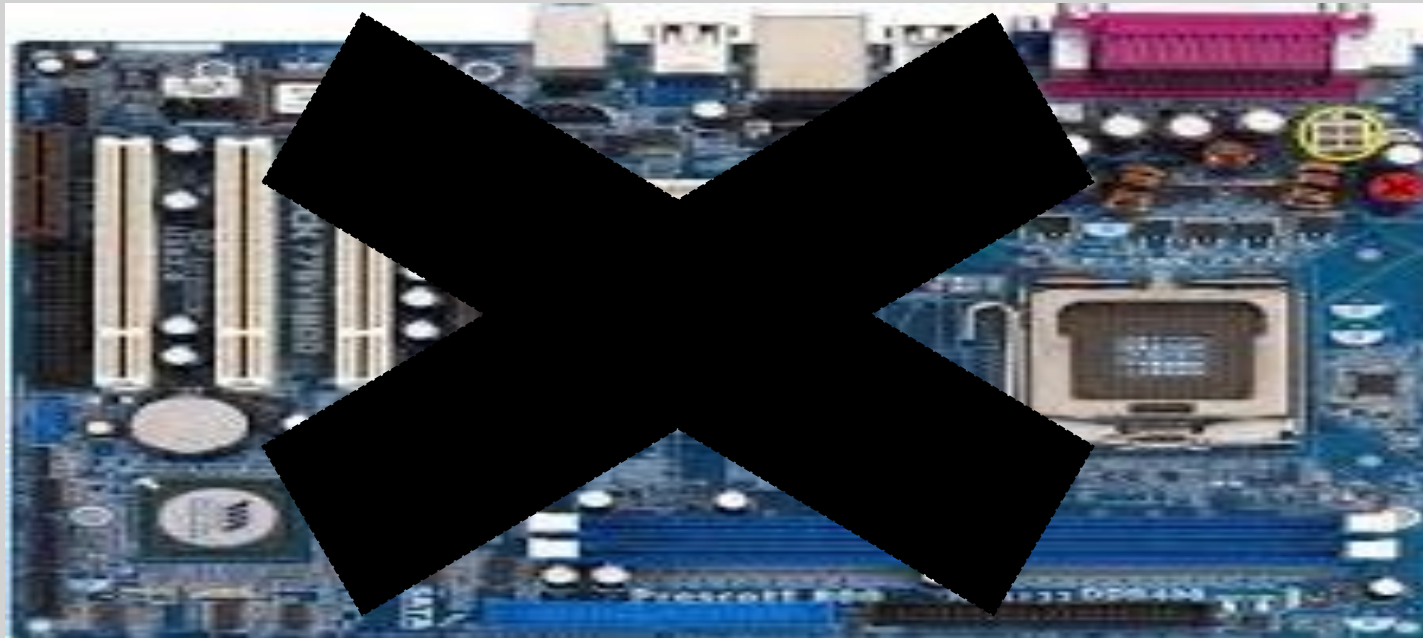


https://www.google.com.mx/search?biw=1366&bih=662&tbm=isch&sa=1&ei=h7qMWsGeAcnmsAWT2ZygBg&q=a+traves+de+internet&oq=a+traves+de+internet&gs_l=psy-ab.3..oi3ok1joi24k1l2.101902.108589.0.108946.35.18.2.4.5.0.526.1960.0j3j1j2joj1.8.0....0...1c.1.64.psy-ab..21.13.2071.0..oji13i3ok1.573.Yso9Tdglp30#imgre=wKndPQsEnomI2M

https://www.google.com.mx/search?biw=1366&bih=662&tbm=isch&sa=1&ei=97qMWsnNKNQGQtQXpiYSYBA&q=tarheta+principal&oq=tarheta+principal&gs_l=psy-ab.3..oi13k1l4joi13i3ok1l2joi8i13i3ok1l4.134102.141445.0.141597.37.25.0.0.0.0.191.2877.1j20.22.0....0...1c.1.64.psy-ab..18.18.2522.0..oji3ok1joi24k1joi67k1joi10k1joi10i24k1.176.aLWIApjZqv8#imgre=-Kveq2t-AjhORM:

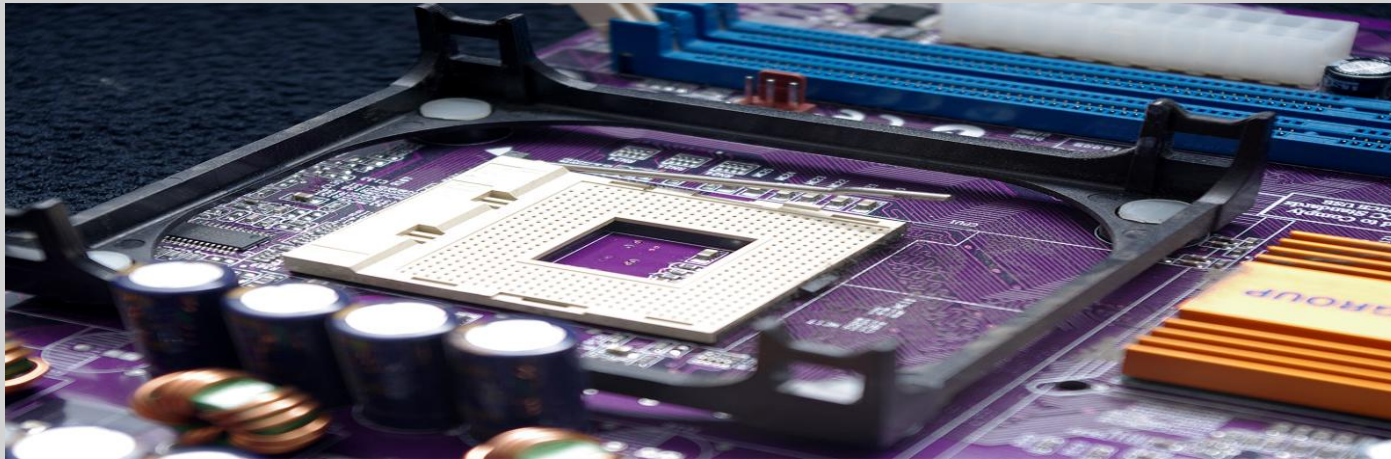


Una mala actualización puede causar que la MotherBoard no arranque.





Para evitar inconvenientes de este tipo, algunos fabricantes utilizan un sistema denominado: Bootblotck, que es una parte del BIOS que no es actualizable, con el fin de proteger de daños.



https://www.google.com.mx/search?biw=1366&bih=662&tbm=isch&sa=1&ei=yLOMWrWvN8jcsWfsrcnAAQ&q=bios+de+la+tarjeta+principal+funcionamiento&oq=bios+de+la+tarjeta+principal+funcionamiento&gs_l=psy-ab.3...1052560.1059156.0.1059505.19.17.0.0.0.0.789.1346.1j3j6-1.5.0....0...1c.1.64.psy-ab..14.0.0....0.wODEGaUjNac#imgdii=mG4uaPOdZoAiGM:&imgsrc=3cdcZ2NlsVNSlM:



Además del Firmware BIOS, de la placa base, otros dispositivos como tarjetas de vídeo, red y otras, tienen su propio Firmware, con ayuda de la BIOS principal, y hacen que los dispositivos funcionen correctamente.



https://www.google.com.mx/search?biw=1366&bih=662&tbm=isch&sa=1&ei=NL6MWpTYM4mUtQWkioegDg&q=firmware+bios&oq=firmware+bios&gs_l=psy-ab.3..oi13i30k1.1413007.1418439.0.1419770.17.16.0.0.0.0.295.1942.0j11j2.13.0...0...1c.1.64.psy-ab..7.5.842...ojoi67k1joi7i30k1joi13k1.0.1EZBKShk24#imgsrc=j60X6vbN71mAoM:

CONCLUSIONES



En conclusión es una parte muy especial de la tarjeta madre, para el funcionamiento de una computadora, ya que detecta cualquier anomalía del hardware y ayuda a corregirla.



https://www.google.com.mx/search?q=bios+de+la+tarjeta+principal+funcionamiento&tbm=isch&tbs=rimg:Cd3HXGdjZbFTIjjkKjahjieggn1s76hEOdiHMg4hloOWaBR9HayW1XT16MU41svqyi6rmG4uaPOdZoA1bnjLQOHZCioSCeQqNqGOJ6GCEdzCEMDSAHSKKhIJfWzvqEQ52IcRnoZ9aNB4pdYqEgkyDiGWg5ZoFBEo6wrZVQHv_1yoSCXodrJbVdPXoEcy1GVU_1Tt2KhIJxTjWy

BIBLIOGRAFIAS



- <http://culturacion.com/que-es-el-bios-de-un-pc/>
- <https://www.aboutespanol.com/bios-que-es-y-para-que-se-utiliza-841335>