

Desbloquear todos los modelos de Netbooks del gobierno

;

Les vamos a describir la manera de **desbloquear las netbooks del gobierno de manera permanente sin recurrir a el servidor.**

Vale aclarar que este post esta dirigido a comprobar la seguridad de las netbooks y que **no avalamos que las desbloqueen si no terminaron la escuela.**

La seguridad de las netbooks fue mejorando con el pasar del tiempo a través de los distintos modelos, por lo que vamos a explicar como desbloquear cada uno de ellos.

Desbloquear la primera y segunda generación netbooks 2012

Para poder desbloquear estas netbooks es necesario puentear dos patas del chip TPM, el cual se encarga de seguridad de las mismas.

Para poder acceder a este chip, lo primero que debemos hacer es retirar la batería y así destrabar el teclado moviendo las dos trabitas hacia arriba.





Luego abrimos la tapa de la net, corroboramos que el teclado este destrabado y con cuidado desconectamos el cable gris. Para poder desconectarlo hay que levantar una especie de traba que libera el cable (flex).



Una vez desconectado el teclado, movemos la placa metálica hacia la izquierda y la retiramos.



Solo resta quitar la memoria ram, moviendo las pinzas que la sostienen hacia los costados, y quitar el plástico negro que se ve, quedando así al descubierto el chip TPM.

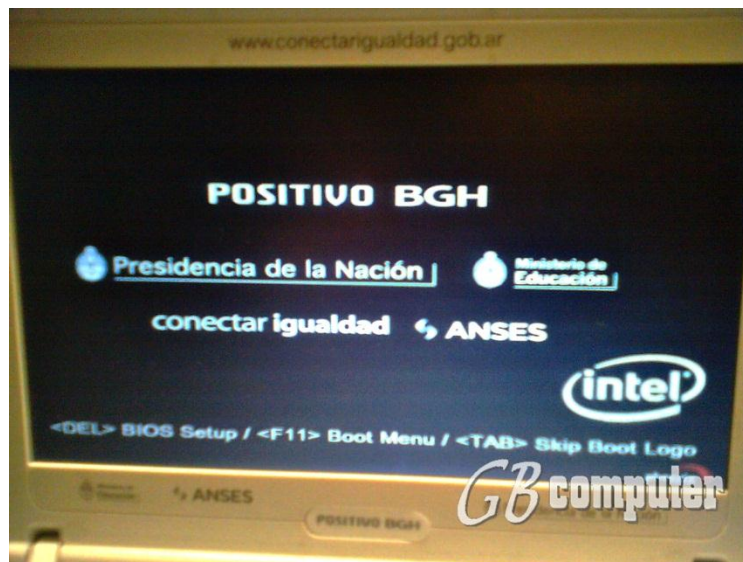


Ahora hay que poner la batería y luego con un clip para hojas tocar las patas 21 y 22 del chip TPM, poner la memoria ram y prender la netbook (teniendo presionadas las patas del chip y la memoria ram).



ACLARACIÓN: Como la memoria no entra por completo, es necesario que la mantengamos presionada junto con las patas 21 y 22 del chip TPM

La Netbook encenderá, pero se quedara trabada en el inicio:



Que la netbook se quede colgada en el inicio significa que estamos haciendo bien el proceso.

Ahora apagamos la netbook y repetimos esto unas 3 o 4 veces.

Luego de esto, retiramos el clip, colocamos correctamente la memoria y la encendemos (sin puentear las patas del chip). Corroboramos que encienda correctamente y que se encuentre desbloqueada, volvemos a poner el teclado y listo!. En caso de que siga bloqueada, repetimos el proceso de puentear las patas del chip hasta que funcione.

Recuerden ser cuidadosos porque de hacerlo mal pueden estropear la netbook, vale aclarar que no nos hacemos responsables de los daños que puedan ocasionar ni del mal uso que le den a esta información.

En caso de que la netbook se trate de una **Exo x352**(Entregada a las escuelas técnicas) debemos desatornillar la tapa trasera



Ubicar el chip TPM, puentearlo como la imagen a continuación



Encender la netbook Exo x352 con las patas del chip puenteado y verificar que se tilde en el inicio(esto significa que hicimos bien los pasos).

Apagarla y repetir el proceso 4 veces.

Luego iniciamos la netbook sin el puente en el chip y verificamos que este desbloqueada, sino repetimos todo hasta que funcione.

Para poder **desbloquear la Samsung N150** les recomendamos que visiten [ESTA PAGINA](#), porque se encuentra en una ubicación distinta y es mas difícil de realizar.

Desbloquear la tercera generación de netbooks (2013 o 2014)

Para desbloquear estas netbooks existen dos métodos, el primero consta de soldar las patas 20 y 21 del chip TPM, pero no funciona en todas, por lo que no nos conviene soldar de arranque.

Este método(soldar pin 20 y 21) esta probado con éxito en las netbooks Cx edu, Bangho Suma 1012, Samsung NP100NZC y todas las que sean el mismo modelo que se encuentra a continuación.



Lo mas complicado para realizar este desbloqueo es acceder al chip TPM, prácticamente hay que desarmar toda la netbook. Debido a la dificultad que presenta, muchas personas optan por recortar parte del plástico para acceder más fácilmente al chip en cuestión.

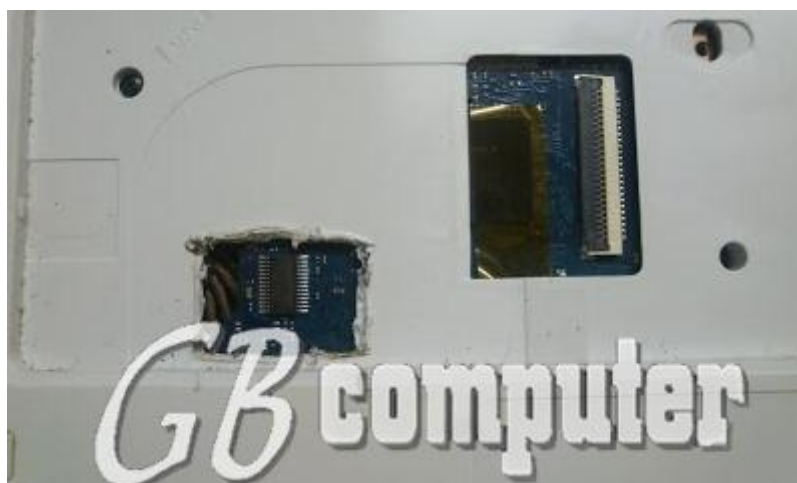
En caso de realizar el desbloqueo recortando el plástico, lo primero que hay que hacer es retirar el teclado, para esto, damos vuelta la netbook y retiramos el tornillo que se encuentra debajo de la traba para quitar la batería.



Ahora abrimos la netbook y vamos quitando las trabas que sujetan el teclado a su alrededor, luego con cuidado desconectamos el flex y retiramos el teclado.



Con mucho cuidado recortamos parte del plástico como se muestra en la imagen a continuación, esto se puede hacer con un cuchillo caliente o con un soldador, teniendo la precaución de no tocar el mother.



Ahora puenteamos los pines 20 y 21 con un destornillador, clip, etc, y prendemos la net para comprobar que arranca desbloqueada, como en este video:

Si la netbook prende desbloqueada significa que el método funciona, por lo que la apagamos y ahora en vez de puentear los pines 20 y 21, los vamos a soldar, como muestra esta imagen:



Hay que tener mucho cuidado en soldar porque es muy fácil pasarse y soldar algún pin extra, y después sacar lo mal soldado es realmente un lío. Vale aclarar que para soldar y cortar el plástico, debemos **RETIRAR LA BATERÍA**, porque podemos hacer contactos en otra parte dejando la maquina inutilizable.

Una vez terminado de soldar, colocamos el teclado y listo, trabajo terminado!

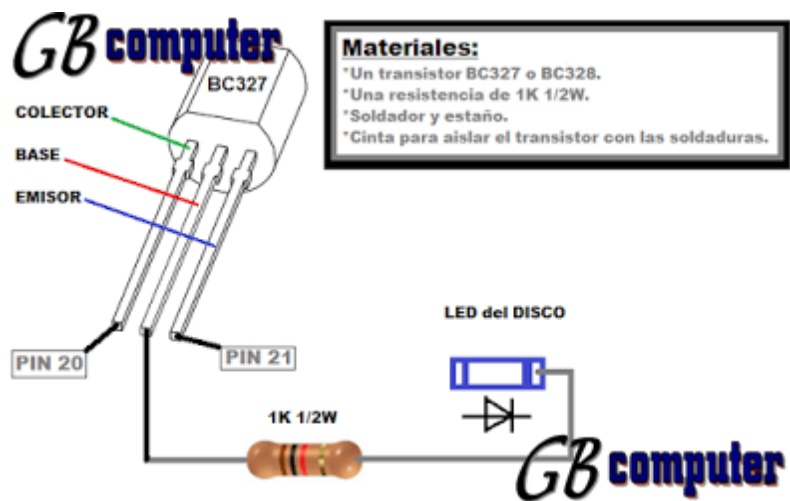
Si en cambio tu netbook se trata de una Noblex NT1013E, Noblex NT1014E, NovaTech NVTES10/S5, Ken Brown KBCM3, Exo N201, Bgh Positivo v.13, v.14 o igual al modelo de la imagen de abajo, hay que realizar el desbloqueo con un transistor.



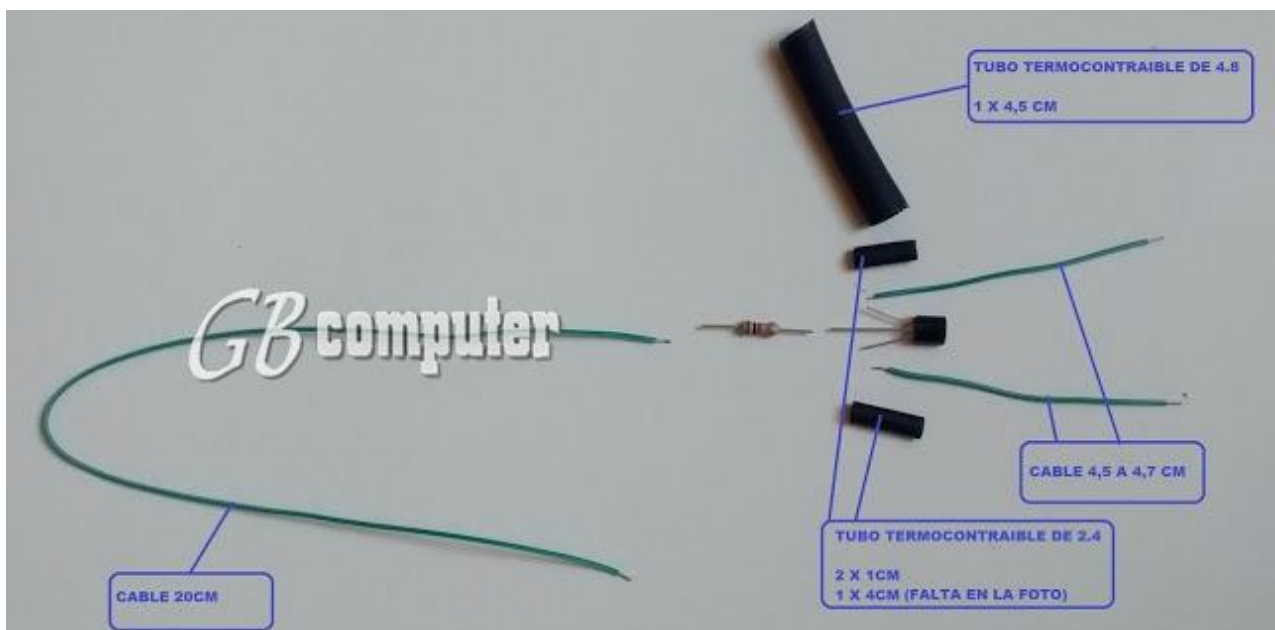
Antiguamente para desbloquear este modelo de netbook se usaba un pulsador, el cual había que apretarlo cuando encendía la luz del disco rígido hasta que la luz se apagaba. En caso de que tardes en apretar el botón o lo hagas temprano, la netbook se bloqueaba. Pero ahora esto se automatizo con un transistor, el cual hace lo mismo que el botón, es decir, cerrar el circuito cuando la luz del disco se prende y abrir el circuito cuando la luz se apaga, pero tiene la ventaja de que no te vas a adelantar ni atrasar nunca, por lo que arranca siempre.

Para desarmar la net les recomiendo que vean la primera parte de este video, en donde se desarma la netbook hasta tener acceso a el mother. Para no tener que desarmarla por completo, vamos a tomar los pines 20 y 21 desde el revés de la placa madre, por lo que no vamos a ver directamente el chip TPM. Antes de continuar vamos a necesitar un transistor BC327 (también sirven los BC328 o BC558), una resistencia de 1K y cable muy finito.

El circuito que hay que armar es el siguiente:



Lo primero que vamos a hacer es unir el transistor con los cables y la resistencia para que luego solo quede conectarlo a la netbook.



Soldamos los cables en la disposición que se muestra, tendría que quedar como esta imagen:



Ahora marcamos cual es el cable que sale del colector y cual el del emisor, ya que una vez que lo cubramos con el termocontraible nos va a resultar mas complicado identificar cual es cual.



Aislar bien las patas del transistor es fundamental ya que sino podemos realizar un cortocircuito. El transistor ya aislado debe quedar así:

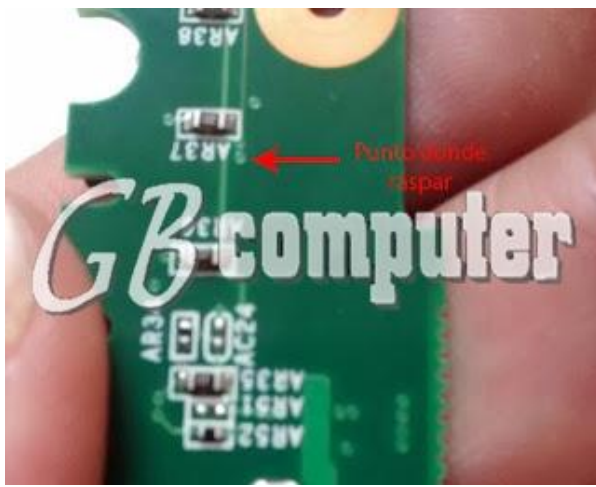


Ahora resta conectar el transistor a la netbook. Lo primero que vamos a conectar es el cable que sale de la resistencia y lo unimos al catodo del led que indica la actividad del HDD.

Desconectamos, desatornillamos y extraemos la parte de la placa madre en donde se encuentran los leds de actividad para poder trabajar con mayor comodidad.



Ubicamos el punto donde hay que soldar y lo raspamos como en la imagen para que quede al descubierto la pista del led.



Ahora ponemos una gotita de estaño en el punto de la placa con el cuidado de no tocar otro punto, otra gotita en el cable y soldamos.



Una vez soldado, aislamos el resto y pegamos el cable a la plaqueta por las dudas de que haya un tirón. Tengan mucho cuidado al manipularlo con el cable porque podemos romper la pista. Debería quedar así:



Ahora volvemos a poner esta parte de la placa madre y nos concentramos en ubicar el chip TPM



En la siguiente imagen podemos ver los puntos donde hay que soldar el colector(en el mother esta identificado como PC28) y el punto donde va conectado el emisor.



Si les resulta mas cómodo, pueden tapar los costados de los puntos con cinta y aplicarle una gotita de estaño, y otra gotita a la punta de los cables. Solo queda soldar como la imagen a continuación.



Armos todo, prendemos! Netbook desbloqueada!



Un detalle a tener en cuenta es que si tu netbook lleva un disco TOSHIBA MK3275GSX 320GB o WD BLUE WD3200BPVT 320GB, no se puede reiniciar la net porque se bloquea, es decir, hay que apagarla primero y prenderla, en vez de reiniciar directamente.

Desbloquear la cuarta generación de netbooks (2015)



Hasta ahora(Octubre del 2015) no hay manera de desbloquear las netbook del gobierno 2015, se hicieron pruebas cambiando el chip TPM por uno de modelos mas viejos pero solo algunas lograron funcionar, y es un proceso muy complicado que se necesita de una maquinaria especial, por lo que lo omitimos.