

Ultraportátil 13": Toshiba Satellite L735-13G

Características y opciones de reacondicionado



FICHA TÉCNICA

Procesador: Intel Pentium B940 (2,0 Ghz / 2 Mb. Caché)

Memoria: 2 Gb. DDR3 a 1333 Mhz. (Ampliable a 8 Gb.).

Disco Duro: 320 Gb. a 5400 rpm.

Sistema Operativo: TxikiLinux (32 bits)

Red: Fast Ethernet (10/100) y Wifi-N.

Tarjeta Gráfica: nVidia Geforce 315M (512 Mb.)

Pantalla: 13,3 HD (1366x768) Trubrite con tecnología LED.

Dimensiones: 329xx221x37 mm.

Peso: 2,1 Kg.

Otros: 3 puertos USB, salida VGA, salida HDMI, lector de tarjetas 5 en 1, teclado numérico, touchpad multi-táctil y webcam (1,3 Mpx.).

Más Información:

[- Página Oficial](#)

Con una configuración muy cuidada que incluye un microprocesador Intel Pentium Dual Core y grafica dedicada, el Toshiba Satellite L735 se presenta como una opción económica para aquellos que precisan un tamaño reducido sin sacrificar potencia.

Su diseño exterior recuerda al del Toshiba Satellite A660, presentando un llamativo acabado en rojo moderna (en área de trabajo y cubierta) y negro (en el teclado y el marco de la pantalla).

A pesar de sus reducidas dimensiones, no es este un modelo que destaque especialmente por su reducido peso, el cual es superior a 2,1 kilos.

Equipado con uno de los nuevos microprocesadores Intel Pentium Dual Core B940 a 2,0 Ghz., que cuenta con un rendimiento similar al de un Core i3-350M, este modelo nos permitirá llevar a cabo todo tipo de tareas domésticas, así como algunas funciones avanzadas (retoque fotográfico, edición de video, etc.) a un nivel doméstico. A diferencia

de los microprocesadores Core i3/i5/i7, El B940 no cuenta con la tecnología Hiperthreading (que permite dos hilos de proceso por cada núcleo), afectando a su comportamiento en operaciones que utilizan más de un núcleo, que se sitúa ligeramente por debajo del ofrecido por el Core i3-330M.

Dispone de 2 Gb. de memoria DDR3 y disco duro de 320 Gb. a 5400 rpm., no contando este modelo con unidad óptica interna.

La disposición de la memoria en un solo modulo de 2 Gb., facilita en gran medida las posibilidades de actualización del portátil en este aspecto, ya que bastaría con agregar un modulo de 2 Gb. equivalente para alcanzar los 4 Gb. y, de paso, aprovechar la tecnología Dual Channel de la placa.

La nVidia Geforce 315M (512 Mb. de memoria DDR3) presente en este modelo ofrece, además de buenas capacidades de reproducción multimedia (que incluyen decodificación de video HD por hardware).

En cuanto a la pantalla, un panel LCD de 13,3" HD (1366x768) Trubrite con retroiluminación LED, ofrece valores aceptables de brillo y contraste, así como ángulos de visión algo limitados.

A diferencia de otros fabricantes, Toshiba sigue apostando por Fast Ethernet (10/100) en su serie L700 (hasta 10 veces más lento que Gigabit Ethernet), siendo además compatible con el estándar Wifi-N.

Otras características incluyen 3 puertos USB, salida VGA, salida HDMI, lector de tarjetas 5 en 1, teclado numérico, touchpad multi-táctil y webcam (1,3 Megapixels).

Al contrario que otros ultraportátiles de 13", no es este un modelo que destaque especialmente por su autonomía, la cual alcanza poco mas de 4 horas de uso ligero con su batería de 6 celdas, que se reducen hasta aproximadamente 3 horas si el uso es multimedia. En la actualidad las baterías dan muchos problemas y en la mayoría de los casos es conveniente retirarlas para un correcto arranque y funcionamiento del equipo

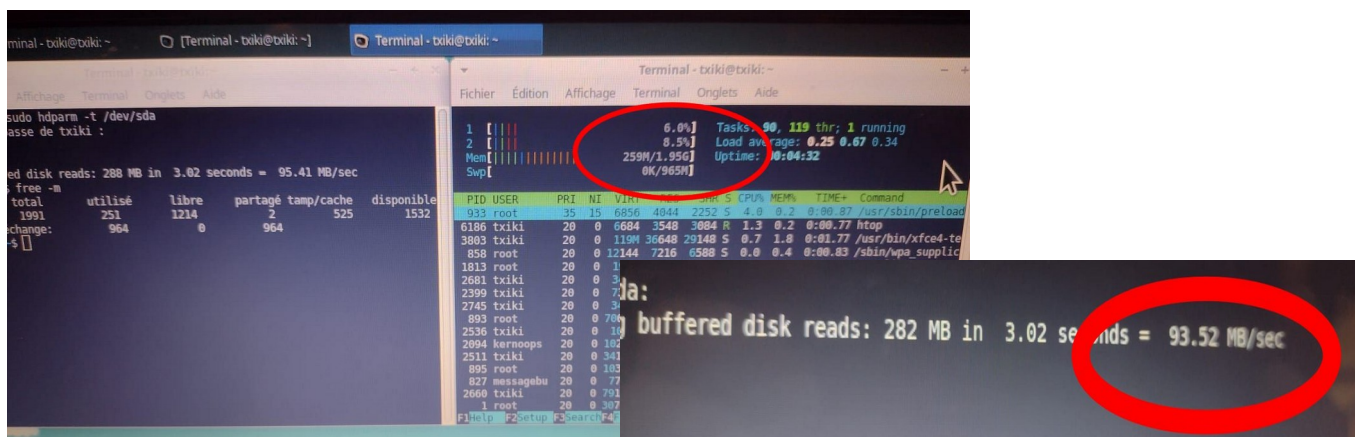
Opciones de reacondicionado

1. Sin mejoras de hardware

Actualmente Toshiba Satellite lleva HDD+2GbRAM. Con las siguientes características hardware, nuestra propuesta es instalar

[TxikiLinux-32bits](#) = Xubuntu 18.04

Hemos realizado varias pruebas para desarrollar el proyecto Aulas sin Fronteras, y estos ordenadores funcionan perfectamente porque el sistema operativo sólo necesita 259 Mb.



2. Con mejoras de Hardware

Como propone Alex Gabilondo, con la ampliación de 2GB a 4GB de la ram, la sustitución de HD por SSD y Linuxa todavía tienen que dar mucha guerra estos ordenadores. Los SSD además no hacen ruido, tienen menos peso, se calientan menos, son más resistentes a los golpes y tienen menos consumo eléctrico, por lo que la batería dura más tiempo.

Opciones para mejorar el hardware (ejemplos, consulta en la tienda de informática de tu barrio)

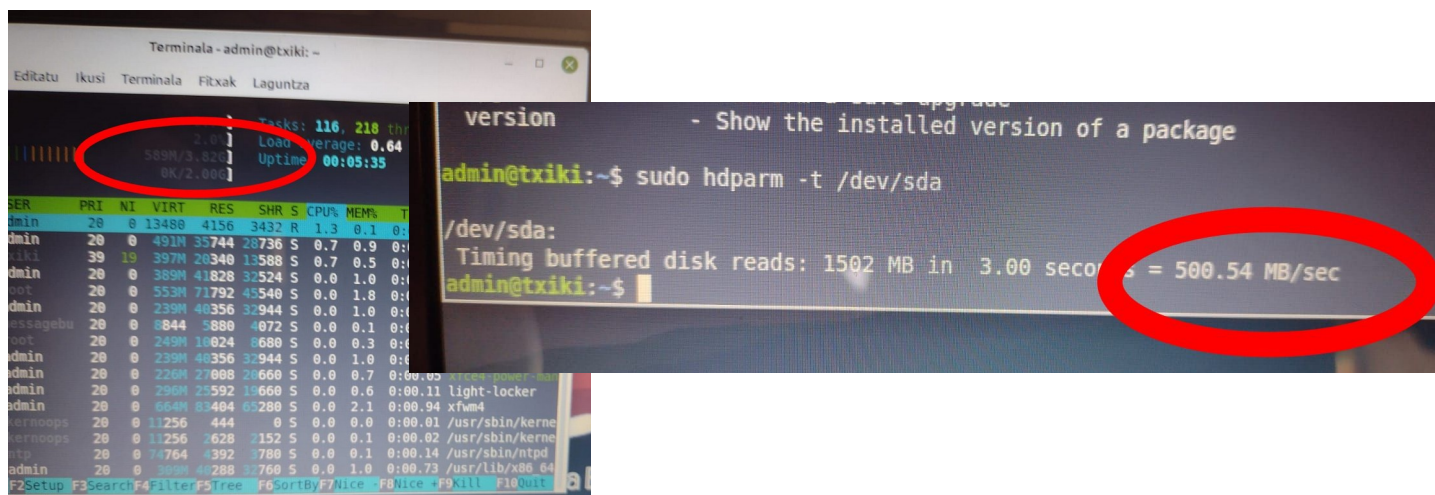
RAM MEMORIA: [RAM DDR3 1333Mhz 4Gb](#)

SSD Diskoa: [SSD Diskoa \(gure auzoko dendan\)](#)

Bateria [Exmate-Bateria Toshiba-Satellite](#)

Con estas mejoras hardware os proponemos instalar un sistema operativo de 64 bits (Linux Mint 20.3):

- [Luberri Sistema eragilea](#)
- [TxikiLinux-XILABA](#)



Protocolo para Preparación para reutilización de portátiles (Toshiba Satellite)

1. FASE-0: Documentación del equipamiento recibido
2. FASE-I: Inspección visual y Descarte-I
3. FASE-II: Comprobación-I de componentes
 1. FASE-II-A: Comprobación del equipamiento que ha superado FASE-I
 2. FASE-II-B: Analisis del equipamiento Descarte-I y clasificación A=OK + B=TXAE
4. FASE-III: instalación del Sistema Operativo
5. FASE-IV: Revisión de componentes y comprobación hasta OK
6. FASE-V: adaptación de teclados y limpieza
7. FASE-VI: documentación del equipamiento a enviar y embalaje

FASE-0: Documentación del equipamiento recibido

- Se realizará inventario de material recibido, se llevará control de stock y se informará a la entidad donante (Gipuzkoako Hezkuntza Saila). En el caso del equipamiento recibido de Educación se anotarán los números identificativos de la tapa (en caso de los portátiles SK012345 y en caso de CPU el nuemos de la pegatina blanca o amarilla HZ012345)

FASE-I: Inspección visual-física y Descarte-I

Revisión visual.

- Mirar que no tenga pantalla rota (si el teclado esta completo apartar para después verificarlos y quitárselo).
- Mirar que no tenga golpes físico en la carcasa(dependiendo del daño que tengan tratar de reparar o Reciclar).
- Mirar que tenga todas la teclas(si es solo el teclado malo apartar para después probar con otros teclado que se quitara de otos equipo).
- Mirar que los conectores no este rotos, USB, HDMI, Conector de corriente, entrada de audio, etc (si alguno de esto están dañado a Reciclar) .
- Todos los equipos se le retiraran las baterías.

FASE-II: Comprobación-I de componentes

FASE-II-A Lo que enciende se le realizara una revisión de los componentes.

- Comprobar si los equipo equipos enciende o no. Los que no encienden se separaran para ser revisados mas adelante (Descarte-I)
- Verificar disco duro si no tiene errores y velocidad.
- Verificar puerto USB este se puede realizar con un ratón USB.
- Verificar que no este obstruido las entradas de audio.
- Verificar que la pantalla no tenga rallas o pixeles muertos.
- Si todo esta bien pasar a la fase de instalación.

FASE-II-B Lo que no enciende se le realizara un diagnostico porque no enciende y si es posible cambiarle ese componente. Se tratarán junto con Descarte-I y se haá clasificación definitiva:

A=OK == Paso a FASE-III: instalación

B=TXAE == retirada de componentes reutilizables y Descarte-II == TXAE

- Verificar que este recibiendo energía, mirar si enciende las luces al conectar cargador. Probar con otro cargador(Si al probar con 2 cargador y no enciende o no enciende luces a reciclar.
- Los que enciende las luces verificar:
 1. Verificar el botón de encendido.
 2. Si enciende y queda pantalla negra este problema comúnmente puede ser la memoria RAM, o un disco duro dañado que no termina el BIOS de verificar. Se tendría que comprobar sin disco duro y otra RAM. Si continua en negro puede ser la pantalla dañada verificar con una pantalla externa.
 3. Si al realizar las comprobaciones anteriores y todavía no da imagen puede se un problema electrónico. Aquí pueden, si tiene alguien que sepa electrónica verificar o manda a reciclar.

FASE-III: instalación del Sistema Operativo

Aquí se decide que sistema se le va instalar, si se le cambiara el disco si es mecánico a un SSD. Y si hay que ponerle mas RAM.

Formas de instalación de Sistema Operativo. Podremos hacerla de varias formas:

1. Con el servidor PXE para hacer instalación masiva a los equipos.
2. Instalación a través de USB, que se pueden crear con [Ventoy](#) Linux y Windows, [Balena Etcher](#) Linux y Windows, [Rufus](#) solo Windows, etc.

FASE-IV: Revisión de componentes y comprobación hasta OK

- Verificar puerto USB este se puede realizar con un ratón USB.
- Si se dejó disco Mecánico volver a verificar si tiene errores y velocidad.
- Verificar Wifi y entradas de red RJ45 (si hiciste una instalación PXE significa que la entrada de red RJ45 funciona).
- Verificar que tenga audio que funcione todos los altavoces, esto se puede poner un video de youtube, También verificar que las salidas jack funcionen.
- Verificar cámara se puede usar [Vokoscreen-NG](#).
- Verificar teclado se puede hacer a través de esta web [Wikiversus Prueba de teclado](#).
- Si se le puso Mas RAM verificar Que tenga la cantidad de GB.
- Verificar salidas de videos (VGA, HDMI, DisplayPort) Conectar a pantalla Externa.

Verificar Baterías.

- Dejar cargar por lo menos 15 minutos las baterías para ver si están cargando. Después tratar de encender el ordenador si el cable de corriente. Si enciende verificar el estado de la batería, si no enciende tras 15 min la batería no carga.

FASE-V: adaptación de teclados y limpieza

Si los ordenadores van destinados al proyecto Aulas Sin Fronteras habrá que tener en cuenta la solicitud y necesidades de la población receptora: teclados Qwerty o Azerty?
Cambio de lugar de teclas y/o adaptación del teclado con pegatinas

FASE-VI: documentación del equipamiento a enviar y embalaje

- Se anotarán los números identificativos de los ordenadores que se enviarán a cada población-colegio receptores y se mantendrá la trazabilidad (en qué fecha y de qué Centro educativo o empresa se recibió el equipamiento y a qué país/centro escolar se ha enviado).
- Documento de donación a País/colegio/entidad beneficiaria-receptora

FASE-VII: Txae OK

- Quitarle la RAM.
- Quitarle la Disco Duro.
- Quitarles Teclados si están completos.
- Solicitud de retirada de TXAE a Indumetal
- Emisión de factura a Indumetal

COMANDOS HARDWARE

cat /proc/cpuinfo

Nos dice el tipo de procesador que tiene y los Gigaherzios. Ejem: **(Intel Pentium 4 – 3,00 Ghz)**

free -m

Nos dice la memoria RAM que tiene.

Ejem: **(498996= 512 MB)**

smartctl -a /dev/sda

Nos informa del **número de horas** que el disco ha estado activo; Si tiene **errores**, si tiene **sectores reubicados**. **Temperatura... etc**

hdparm -t /dev/sda

Este comando se repetirá 3 veces y nos informará de los **MB/seg= 55 MB/seg**

Activar SMART = **smartctl -s on /dev/sda**

fdisk -l

Nos dará la capacidad de almacenamiento que tiene el disco duro. Ejem: **80 GB**

lsb_release -a

Nos dará la versión del sistema operativo instalado.

Ejem: **Ubuntu 14.10**

uname -m

Nos informa si el S.O. operativo instalado (**Software**) es de 32 bits o 64 bits. Ejem: **i686=32 bits; x86_64 =64 bits.**

grep flags /proc/cpuinfo

Para saber si el equipo (**Hardware**) es para 32 bits o 64 bits. Ejem: Tiene que aparecer un **lm** en la cabecera para que sea 64 bits

acpi -V

Nos informa de la capacidad de la batería

dmidecode -s system-product-name

Nos informa la marca y el modelo del equipo

dmidecode (dmidecode -t)

ekipoaren informazio guztia

dmidecode -s system-serial-number

Nos informa del número de serie del equipo

lscpu

Muestra información del procesador, la arquitectura (32 o 64 bits), frecuencia.

Actualizar equipo

sudo apt update

sudo apt upgrade

sudo flatpak update

sudo apt install ubuntu-restricted-extras

sudo apt autoremove