

Satellite L515 Especificaciones Detalladas de Producto ¹

Modelo: L515-SP4031M L515-SP4031L	Numero de Parte: PSLQ0U-03MTM3 PSLQ0U-03MLM2	UPC: 883974519026 883974519019
---	--	--

Sistema Operativo ^{C1 2}

- Windows® 7 Starter Español Original 32-bit

Procesador³ y Gráficos⁴

- Procesador Intel® Pentium® T4500
 - 2.3GHz, 1MB L2 Cache, 800MHz FSB
- Chipset Mobile Intel® GL40 Express
- Intel® Graphics Media Accelerator 4500M con 128MB-829MB de memoria de gráficos compartida dinámicamente asignada

Memoria⁵

- Configurada con 2GB DDR3 (max 4GB, Trabaja a 800MHz)

Disco Duro⁶

- Disco Duro de 250GB (5400 RPM) Serial ATA.

Unidad Óptica⁷

- Unidad DVD SuperMulti drive soporta 11 formatos:
 - Velocidad Máxima y compatibilidad: CD-ROM (24x), CD-R (24x), CD-RW (24x), DVD-ROM (8x), DVD-R (Una Capa, (8x)), DVD-R (Doble Capa, (6x)), DVD-RW (6x), DVD+R (Una Capa, (8x)), DVD+R (Doble Capa, (6x)), DVD+RW (8x), DVD-RAM (5x)

Pantalla⁸

- Pantalla de 14.0" diagonal widescreen TruBrite® LED backlit TFT LCD con resolución nativa de 1366 x 768 (HD)
 - Contenido Nativo de 720p.
 - Formato 16:9

Sonido

- Bocinas estéreo internas.
- Control de volumen dial

Dispositivos de entrada.

- Teclado estándar en Español (color negro)
- Dispositivo apuntador TouchPad™ con multi-touch control.
- Habilitado/Deshabilitado de TouchPad™

Comunicaciones

- Webcam y Micrófono
- 10/100 Ethernet
- Tarjeta inalámbrica Wi-Fi® (802.11b/g)⁹

Expandability

- 2 ranuras de memoria principal. Ambas ranuras pueden estar ocupadas.
- Lector de Tarjetas de Memoria:
 - Secure Digital, Secure Digital High Capacity, Mini SD Card, Micro SD Card, Memory Stick™, Memory Stick PRO™, Multi Media Card [slot compartido]

Puertos

- Video
 - Puerto de salida de monitor RGB.
- Audio
 - Puerto de entrada de micrófono
 - Puerto de salida de audífonos
- Datos
 - 2 puertos Universal Serial Bus USB v2.0
 - Puerto RJ-45 LAN
- Seguridad
 - Ranura de seguridad de candado.

Descripción Física

- Terminado en Color Negro.
- Dimensiones (L x A x AL): 340.3mm x 231.9mm x 33.5mm/38.1mm
- Peso: Iniciado en 2.30 Kg. dependiendo de la configuración¹⁰

Batería¹¹

- Batería de Ion Litio 6 celdas (3700 mAh).

Fuente de Alimentación.

- Adaptador de AC 65W (19V x 3.42A) Auto-sensing ,100-240V/50-60Hz
- Dimensiones (L x A x LA): 106.68mm x 45.72mm x 30.48mm
- Peso: Iniciado en 0.22 Kg.

Software ^{C1 12}

- Toshiba Software y Utilerías
 - Guía electrónica de Usuario
 - Bluetooth Stack for Windows by Toshiba
 - TOSHIBA Recovery Media Creator
 - TOSHIBA ConfigFree®
 - TOSHIBA Disc Creator
 - TOSHIBA DVD Player
 - TOSHIBA Power-saving eco utility™
 - TOSHIBA Face Recognition
 - TOSHIBA PC Health Monitor
- Software de Terceros
 - Microsoft® Windows Media Player
 - Microsoft® Works 9
 - Internet Explorer 8
 - Microsoft® Windows Live Essentials including Photo Gallery, Messenger, Mail and Write
 - Microsoft® Silverlight™
 - Adobe® Acrobat® Reader
 - Google® Toolbar
 - Sun® Java™ 2 Runtime Environment
 - WildTangent® Orb™ Game Console
- Software de Prueba
 - Norton Internet Security™ 2010, 30-day trial
 - Microsoft® Office Home and Student 2007 Edition, 60-day trial

Especificaciones Ambientales

- Este producto es compatible con RoHS¹³
- Calificada Energy Star
- Cumple con EPEAT™ Gold

	Operando	No Operando
Temperatura ¹⁴	5° a 35° C	-20° a 60° C
Humedad Relativa (no-condensada)	20% a 80%	10% a 90%
Gradiente Térmico	15° C por hora (max)	20° C por hora (max)
Altitud (relativa al nivel del mar)	0 a 3,000 metros	0 a 10,000 metros
Impacto	10G	60G
Vibración	0.5G	1.0G

1 AÑO DE GARANTIA ESTÁNDAR LIMITADA¹⁵

Actualizaciones de Servicio y Extensiones

Toshiba ofrece varios planes de mejora de servicio tal como SystemGuard® y extensiones del plan de servicio para proveer soporte adicional a su equipo. Para una descripción completa y la lista completa de los programas por favor visite la página www.pcsupport.toshiba.com.

Accesorios

Para información adicional visitar la página www.accessories.toshiba.com

Sujeto a cambios

Aún cuando Toshiba ha hecho todo su esfuerzo al momento de esta publicación para asegurar la precisión de la información incluida en ella, las especificaciones, configuraciones, precios y disponibilidad de sistemas/componentes y opciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener la información de producto más actualizada acerca de su computadora, o para estar actualizado sobre las diferentes opciones de software o hardware, visite la página Web de Toshiba <http://www.toshibalatin.com>

Qosmio, Satellite, Portégé, Tecra, SelectBay, ConfigFree, SystemGuard, EasyGuard son marcas registradas de Toshiba America Information Systems, Inc. y/o Toshiba Corporation. Todos los demás productos mencionados son propiedad de sus respectivos propietarios.

^{C1} **Computo de 64-bit:**

El cómputo de 64-bit requiere que el siguiente hardware y software sean conocidos:

- Sistema Operativo de 64-bit.
- Procesador de 64-bit, Chipset y BIOS (Basic Input/Output System)
- Controladores de dispositivos de 64-bit.
- Aplicaciones de 64-bit.

Ciertos controladores de dispositivos y/o aplicaciones pueden no ser compatibles con un procesador de 64-bits y por lo tanto puede no funcionar adecuadamente. Una versión de 32-bit del sistema operativo esta preinstalada esta preinstalada en su equipo a menos que explícitamente se establezca que el sistema operativo es de 64-bits. Por favor vea "Especificaciones detalladas" para mayor información.

¹ **Serie de producto (Legal).** Las especificaciones de producto y la información de configuración son diseñadas para una Serie de producto. Su modelo particular puede no tener todos los rasgos y especificaciones puestas en una lista o ilustradas. Para mas detalle de información de las especificaciones o en un particular modelo, favor de visitar la pagina Web de Toshiba.

Oferta de producto (Legal). Toshiba América Information Systems, Inc. reserva el derecho de modificar o retirar esta oferta en cualquier momento sin previo aviso.

² **Sistema Operativo.** Cierta Producto(s) de software de Microsoft® incluido con esta computadora puede usar medidas tecnológicas para la protección contra copias. En ESTE CASO, USTED NO SERÁ CAPAZ DE USAR EL PRODUCTO SI USTED NO CUMPLE TOTALMENTE CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTIVACIÓN DE PRODUCTO. Los procedimientos de activación de producto y la política de aislamiento de Microsoft serán detallados durante el lanzamiento inicial del producto, o sobre ciertas nuevas instalaciones del producto (s) de software o las reconfiguraciones de la computadora, y pueden ser completados por el Internet o el teléfono.

Algún software puede diferenciarse de su versión de venta al público (si lo hay disponible), y puede no incluir manuales de usuario o toda la funcionalidad de programa.

Oferta de producto (Legal). Se reserva el derecho de modificar o retirar esta oferta en cualquier momento sin previo aviso.

³ **Advertencia sobre el rendimiento de la unidad Central de proceso ("CPU").**

El rendimiento de la CPU de su computadora puede ser diferente al que se describe en las especificaciones, si el producto se encuentra bajo las siguientes condiciones:

1. Uso de ciertos productos periféricos externos.
2. Uso de energía proveniente de la batería en lugar de corriente CA (corriente alterna).
3. Uso de ciertos juegos multimedia o videos con efectos especiales.
4. Uso de líneas telefónicas estándar o conexiones de red de baja velocidad.
5. Uso de software de diseño complejo, como por ejemplo aplicaciones sofisticadas de diseño asistido por computadora (CAD).
6. Uso de la computadora en áreas de baja presión (altitud >1.000 metros o >3.280 pies sobre el nivel del mar).
7. Uso de la computadora a temperaturas fuera del rango de 5°C a 30°C (41°F a 86°F) o >25°C (77°F) a gran altitud (todas las referencias de temperatura son aproximadas y varían de acuerdo al modelo específico de computadora –consulte su guía de recursos o visite la página de Toshiba..

El rendimiento de la CPU también puede diferir de las especificaciones debido a la configuración de diseño.

Bajo ciertas condiciones, su computadora puede apagarse automáticamente. Esta es una característica normal de protección, diseñada para reducir el riesgo de pérdida de datos o el daño del producto cuando se utiliza fuera de las condiciones recomendadas. Para evitar el riesgo de pérdida de datos, haga siempre copias de respaldo almacenándolas periódicamente en un medio de almacenamiento externo. Para un rendimiento óptimo, utilice su computadora sólo bajo las condiciones recomendadas. Lea las restricciones adicionales descritas bajo "Condiciones Ambientales" en la Guía de Recursos del producto. Para más información, contacte al Servicio Técnico y de Soporte de Toshiba.

⁴ **Gráficos GPU (Graphics Processing Unit).** GPU puede variar según modelo de producto, configuración de diseño, aplicaciones, ajustes de dirección de energía y rasgos utilizados. La interpretación de GPU solo se optimizada haciendo funcionar en el modo de poder de CA y puede disminuirse bastante haciendo funcionar en el modo de poder de batería.

La Memoria Grafica Total Disponible es el total de, memoria aplicable, memoria dedicada de video, memoria de sistema Video y memoria compartida, memoria de video compartida variada dependiendo del tamaño del tamaño de la memoria y otros factores.

⁵ **Memoria.** El sistema de gráficos en la computadora puede que use parte de la memoria principal para el rendimiento grafico esto reduce la capacidad de memoria principal para diferentes aplicaciones del equipo. La capacidad de la memoria puede variar dependiendo del sistema de gráficos, aplicaciones utilizadas, la cantidad de memoria y de otros factores.

⁶ **Capacidad de Disco Duro.** 1 Gigabyte (GB) significa 1000 x 1000 x 1.000 = 1000.000.000 bytes utilizando potencias de 10. El sistema operativo, sin embargo, reporta una capacidad de almacenamiento que utilizan potencias de 2 para la definición de 1GB = 1024 x 1024 x 1024 = 1.073.741.824 bytes, y por lo tanto puede mostrar menor capacidad de almacenamiento. La capacidad de almacenamiento disponible también será inferior si el producto incluye sistema operativo preinstalado y/o software de aplicación. La capacidad formateada real puede variar.

⁷ **Unidad Óptica.** La fabricación y variaciones en los estándares de calidad de medias ópticas de terceros (ej. CD o DVD) o reproductores/grabadores ópticos, en ciertos casos, su unidad de media óptica Toshiba puede no grabar en ciertos medios ópticos que tengan la indicación, o reproducir medias ópticas que hayan sido grabados en otras PC's o grabadores. Adicionalmente, ciertas medias ópticas grabadas en su unidad óptica pueden no ser reproducidos u operados apropiadamente en otros Pc's o reproductores. Estos problemas no son causados por ningún problema en su PC Toshiba o unidad óptica. Por favor refiérase a las especificaciones de su PC para encontrar la lista de compatibilidades.

Tecnologías de protección de copias pueden prevenir o limitar la grabación o visualización de ciertas medias ópticas.

⁸ **Pantalla.** Al encender la computadora, podrían aparecer pequeños puntos brillantes en la pantalla TFT. Esta pantalla contiene una cantidad extremadamente grande de transistores de película delgada (Thin-Film TransistorsTFT) y se fabrica utilizando una tecnología de alta precisión. Después de cierto período de tiempo y dependiendo el uso de la computadora, la brillantes de las de pantallas LCD puede deteriorarse Esta es una características de Tecnología LCD. El Brillo de la pantalla se atenuará cuando la computadora esta funcionando con la batería y no puede ser capaz de aumentar el Brillo de la misma.

⁹ **Inalámbrico.** La conectividad inalámbrica y algunos rasgos pueden requerir software adicional, hardware externo o servicios. La disponibilidad de puntos de acceso de redes públicas inalámbricos puede ser limitada. La velocidad de transmisión sobre redes inalámbricas y la distancia sobre la red inalámbrica que puede alcanzar o que puede variar según alrededores de ambiente electromagnético, obstáculos, diseño de punto de acceso y configuración, y diseño de cliente y configuraciones de software/hardware. La velocidad de transmisión actual será inferior que la velocidad teórica máxima. Para usar el Atheros SuperAG™ o SuperG™ función inalámbrica, de estar disponible, su cliente y punto de acceso debe apoyar el rasgo correspondiente. La interpretación de estas funciones puede variar según el formato de datos transmitidos.

¹⁰ **Peso.** El peso puede variar dependiendo de la configuración del producto, los componentes del proveedor, diferencias de manufactura y opciones seleccionadas.

¹¹ **Vida de Batería.** La vida de la batería puede variar dependiendo del modelo del producto, configuración, aplicaciones, ajustes de energía y características utilizadas. El tiempo de recarga varía dependiendo del uso. La batería puede no recargarse mientras que la computadora está funcionando a plena capacidad. Después de un período de tiempo, la batería perderá su capacidad de operar a su máxima capacidad y deberá ser reemplazada. Esto es normal en todas las baterías. Para comprar una nueva batería, consulte la información sobre accesorios que se envía con tu computadora o visite la página Web de Toshiba.

¹² **Software.** Algún software puede diferenciarse de su versión Retail (si esta disponible), y puede no incluir manuales de usuario o toda la funcionalidad del programa.

Cierto(s) producto(s) de Microsoft® incluidos con esta computadora pueden tener medidas tecnológicas para prevenir copias ilegales. EN TAL CASO, USTED NO PODRA TRABAJAR CON EL PRODUCTO SI NO HA CUMPLIDO COMPLETAMENTE CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTIVACION. Los procedimientos de activación y la política de privacidad de Microsoft son detallados durante la inicialización del producto, o durante la reinstalación de lo(s) producto(s) de software o reconfiguración de la computadora, y pueden ser completados por Internet o telefónicamente (pueden aplicarse cargos adicionales).

¹³ **RoHS.** Este equipo es compatible con la directiva de la Unión Europea 2002/95/EC que restringe el uso de ciertas sustancias Peligrosas en equipo eléctrico y electrónico (RoHS) el cual restringe el uso de Plomo, Cadmio, Mercurio, Cromo Hexavalente, PBB y PBDE. Toshiba requiere que sus proveedores de componentes conozcan los requerimientos de RoHS y verifiquen que sus componentes cumplan con los requisitos RoHS entregando muestras para su inspección durante el proceso de diseño del producto.

¹⁴ **Temperatura (Condiciones Ambientales).** Todas las referencias de temperaturas son aproximadas y la interpretación de su computadora puede variar de especificaciones haciendo funcionar dentro de la variedad recomendada de temperaturas.

¹⁵ **Garantía.** La garantía Standard de Toshiba, extensiones de garantía y servicios de actualizaciones. los términos y las condiciones están disponibles en www.toshibalatino.com/selectserv.