

Tabletas para la educación del siglo XXI

NOTAS SOBRE EL PRODUCTO

Tableta Intel® studybook

Procesador Intel® Atom™ Z650

Parte de Intel® studybook



"Se observó una correlación positiva constante entre la motivación integradora y los logros en la adquisición de un segundo idioma (...). Las PC tipo tableta facilitaron la obtención de beneficios educativos en colaboración".

Tablet PC to Support Collaborative Learning: An Empirical Study of English Vocabulary Learning [Las PC tipo tableta como instrumento de aprendizaje en colaboración: Un estudio empírico del aprendizaje de vocabulario en idioma inglés]

Hoy en día, la computación móvil está ganando terreno en las instituciones educativas gracias a una nueva clase de dispositivos: la tableta, un gran éxito revolucionario. Inmensamente portátiles, las tabletas funcionan como lectores electrónicos, repositorio de videos y navegadores Web, que brindan un acceso instantáneo a miles de aplicaciones y muchas veces eliminan la necesidad de recurrir a libros físicos.

Dentro del aula, por otro lado, las tabletas están transformando la manera tradicional de dar clases. Las escuelas se percatan cada vez más del enorme potencial de los dispositivos móviles. No solo son más económicos que la mayoría de las laptops, sino que necesitan menos infraestructura de apoyo.¹

La tableta Intel® studybook versátil y sólida se ha diseñado específicamente para su uso en la educación. Combina funciones de hardware y aplicaciones de software pensadas específicamente para la educación con todas las comodidades y la flexibilidad de una tableta tradicional. Gracias a esta tableta, que es fácil de llevar y sostener, e incorpora conectividad permanente y una pantalla táctil, es posible aprender dentro del aula y fuera de ella, y también en casa. Su durabilidad, flexibilidad y seguridad la convierten en una inversión acertada para las escuelas y los países que tratan de lograr los resultados educativos sólidos que se necesitan para el siglo XXI.

La tableta Intel® studybook, respaldada por amplios estudios realizados en aulas de todo el mundo y en colaboración con docentes y proveedores locales, brinda ventajas que van desde el contenido localizado hasta la interoperabilidad con las redes e infraestructuras escolares:

- Permite implementar las prácticas recomendadas para el plan de estudios y la instrucción en las aulas.
- Permite acceder, en cualquier momento y lugar, a fuentes de información, herramientas de aprendizaje y productividad, y cientos de miles de aplicaciones personalizadas (según el sistema operativo).
- Forma parte de Intel® studybook y ofrece una solución económica y completa que brinda contenido pertinente para la cultura local, sostenibilidad y apoyo a las economías locales.

Botón táctil de inicio

Tapa de puertos de E/S
Impide que entre agua y polvo en los puertos



Cámara frontal

Tapa de puertos de E/S



Paquetería de software de Intel® studybook

La Paquetería de software de Intel® studybook proporciona una experiencia con un mayor nivel de colaboración, seguridad, optimización y facilidad de uso. La paquetería de software se ha optimizado para ofrecer mayor desempeño, estabilidad y escalabilidad, y se ha probado en entornos reales de aprendizaje electrónico 1:1.

Alumnos: Herramientas de lectura y colaboración que ayudan a los alumnos a aprender y mejorar sus habilidades básicas.

Docentes: La aplicación de administración del aula, optimizada para entornos inalámbricos, facilita la colaboración, el uso compartido de pantallas y la transferencia de archivos para garantizar una mayor eficiencia en la organización y evaluación.

Administradores de TI: El sistema disuasivo de robos de hardware y software basada en el módulo de plataforma confiable (TPM) permite proteger las inversiones operativas y de capital. El sistema disuasivo de robo incluye la configuración de políticas de certificado que se codifican en el hardware y se implementan mediante el BIOS.

Funciones clave



Sistema disuasivo de robos:

Funciones mejoradas de administración, escalabilidad y facilidad de uso



Administración del aula:

Aprendizaje interactivo, facilitación, colaboración y evaluación



Control parental y escolar²:

Funciones para definir y supervisar el acceso de los alumnos en la escuela y en su casa



Dibujo y pintura²:

Potente herramienta de dibujo



Tomador de notas²:

Herramienta para tomar notas



Lector electrónico:

Entrada y reconocimiento de texto que admite varios formatos y anotaciones



LabCam:

Aplicación de LabCam de toque optimizado para ciencias y matemáticas

Configuración del sistema de una tableta Intel® studybook

Parte de Intel® studybook



Procesador	Procesador Intel® Atom™ Z650
Memoria	1 GB DDR2
Almacenamiento³	SSD de 4 GB/8 GB/16 GB/32 GB
Pantalla LCD/táctil	7" 1024x600 capacitiva multitáctil (16:9)
Sistema operativo	Windows* 7/Android* Honeycomb
Seguridad	Solución antirrobo de Intel Learning Series basada en el módulo de plataforma confiable (TPM)
Cámara	Frontal de 0,3 MP (opcional) y trasera de 2 MP (opcional)
Sonido, altavoz, micrófono	Sonido integrado, altavoz único y micrófono digital
Acelerómetro	Acelerómetro, sensor de luz (opcional)
Sistema E/S	1 puerto USB, 1 ranura micro-SD, ranura para tarjeta 3G, salida para sonido y micrófono, mini-HDMI opcional, ranura de tarjeta SIM (para SKU con 3G)
LAN/WLAN	802.11b/g/n WLAN (1x1) 3G (opcional en Android sku), Bluetooth* (opcional)
Batería⁴	Hasta 5 horas y media de duración
Minichasis personalizado	207 x 135 x 16,5 mm 525 g
Resistencia a caídas	Tolera caídas de 70 cm y es resistente al agua y al polvo (IP41)

“A medida que las escuelas transforman sus prácticas de enseñanza para implementar el uso de tabletas, debe prestarse especial atención a la integración de las PC de tipo tableta en el plan de estudios y en todas las materias que sea posible”.

Estudio del Programa con PC de tipo tableta de Singapur

1. The NMC Horizon Report: 2011 K-12 Edition, The New Media Consortium. ISBN 978-0-9828290-9-7

2. Windows* 7 only.

3. 4G disponible mediados de año 2012

4. Se basa en una pantalla LCD de 7" con brillo definido, WiFi desactivado y cámara deshabilitada. La duración real de la batería podría variar según la configuración del producto, los patrones de uso y las condiciones ambientales.



Por qué los educadores optan por las tabletas

La tableta Intel® studybook

La adopción de conectividad accesible en las escuelas está impulsando un cambio paralelo en el uso de las tabletas, que dejan de ser dispositivos complementarios para convertirse en dispositivos principales. Se pueden usar las tabletas a fin de enseñar las competencias necesarias para el siglo XXI: desde la resolución de problemas y el pensamiento crítico hasta la creación de contenido y la colaboración. Al brindar un desempeño de alta calidad con un consumo eficiente de energía en un formato resistente, las tabletas Intel® Learning Series son ideales para diversos grupos de alumnos.

"Los alumnos resolvieron casi 20 000 problemas en un período de 18 semanas, con seis PC de tipo tableta que rotaron entre tres clases".

Integration and Perception of Tablet PC Software in Elementary Mathematics Education [Integración y percepción del software para PC de tipo tableta a nivel primaria en la enseñanza de matemáticas]

- Permiten acceder, en cualquier momento y lugar, a fuentes de información, herramientas de aprendizaje y productividad, y cientos de miles de aplicaciones personalizadas (según el sistema operativo).
- Incorporan novedosas características y funciones que permiten hacer consultas vinculadas a proyectos específicos y admiten entornos de aprendizaje móvil, como acelerómetro, cámara, micrófono y sensor de luz.
- Son ideales para almacenar material bibliográfico y trabajos de investigación, al igual que herramientas de trabajo de campo. Las tabletas se pueden usar para registrar observaciones por medio de voz, texto o recursos multimedia, y para acceder a fuentes de consulta en tiempo real.
- Pueden transformar la educación en todo el plan de estudios. Por ejemplo:
 - **Las artes del lenguaje:** Los lectores en formación pueden dibujar las letras a medida que las oyen. Todos los cursos pueden tomar notas, resaltar y hacer anotaciones en las tareas de lectura y las hojas de trabajo, y crear mapas conceptuales.
 - **Matemáticas y ciencias:** Los alumnos pueden crear gráficos y diagramas, predecir tendencias, registrar observaciones realizadas en clase o en trabajos de campo, ilustrar conceptos, crear modelos y acceder, mediante enlaces activos, a contenido más profundo.
- Las tareas que antes se realizaban en un navegador web ahora pueden distribuirse entre varias aplicaciones de las tabletas, diseñadas específicamente para la educación.
- Ofrecen funciones mejoradas de conservación, organización, captura de video/sonido mientras se toman notas, favorecen la colaboración y facilitan la revisión entre pares.

La distribución de las tabletas Intel Learning Series, diseñadas específicamente para la educación, está a cargo de proveedores locales, que ofrecen soluciones de enseñanza y aprendizaje pertinentes desde un punto de vista geográfico y cultural, al igual que servicios y asistencia a nivel local y de manera continua.

Para obtener más información sobre Intel® studybook, visite <http://www.intellearningseries.com/espanol/>.

Para obtener información de venta, comuníquese con un distribuidor autorizado por Intel.

