

# La colaboración en el aula potenciada con el lápiz

Los dispositivos con lápiz de Wacom proporcionan una forma intuitiva, fiable y sin complicaciones para digitalizar la experiencia de aprendizaje en línea y en el aula.

wacom®





# Lápices digitales

## Un nuevo elemento esencial en el aula

Los dispositivos aptos para lápiz permiten a profesores y alumnos interactuar de forma intuitiva e individual. Los profesores pueden enseñar igual que con una pizarra tradicional, ya sea en línea o en el aula. Y los alumnos se benefician de una experiencia más dinámica, a la vez que conservan el efecto del aprendizaje mejorado que proporcionan las notas escritas a mano.

La llegada de los modelos de aula 1 a 1 ha transformado el aula moderna: con más de 40 millones de ordenadores portátiles y Chromebooks utilizados actualmente en las escuelas, cada vez hay más contenidos en línea.

Sin embargo, algo se ha perdido en este cambio, porque el ordenador ha traído consigo la dependencia de un teclado para comunicarse. Por desgracia, los teclados presentan importantes limitaciones para captar la amplitud y la profundidad de las comunicaciones interpersonales. En la mayoría de las clases, los profesores y los alumnos tienen que utilizar una combinación de **texto, símbolos, números y dibujos** para explicar ideas, demostrar su comprensión y resolver problemas.

La introducción de dispositivos aptos para lápiz, junto con un software de colaboración y un sistema de gestión de aprendizaje (LMS) puede ayudar a las escuelas y universidades a avanzar hacia un modelo de colaboración digital más natural, tanto dentro como fuera del aula.

Como toda nueva tecnología, los dispositivos con lápiz digital deben ser fáciles de implementar y utilizar por parte de informáticos, profesores y alumnos. Además, su diseño debe estar destinado a mejorar los métodos pedagógicos de eficacia probada, no sustituirlos.

Con más de 300 millones de dispositivos en el mercado y casi 40 años de experiencia, Wacom es un socio tecnológico ideal para las escuelas que deseen estar a la vanguardia de esta importante evolución.

# Educación eficaz

## Comunicación bidireccional

Los monitores y tabletas aptos para lápices de Wacom (conectados a los ordenadores de profesores y estudiantes) mejoran la experiencia didáctica familiar en el aula de 6 formas fundamentales:

- 1** Los dispositivos son tan intuitivos de usar como el lápiz y el papel, además de poder emplearse por parte de profesores o estudiantes para crear contenidos digitales enriquecidos.
- 2** Los profesores pueden encarar a la clase en todo momento mientras presentan su material didáctico, en lugar de dar la espalda a menudo al utilizar la pizarra. Esto propicia una mayor interacción con los estudiantes a lo largo de cada lección.
- 3** Los estudiantes pueden contribuir fácilmente al debate durante la clase compartiendo sus propias ideas en tinta digital, sin tener que abandonar sus pupitres. Los estudiantes también pueden usar la tinta digital fuera del aula para completar los deberes y entregarlos en línea.
- 4** Los profesores pueden alternar sin problemas entre compartir su trabajo o el de los alumnos cuando explican conceptos o resuelven problemas en clase.
- 5** Al visibilizar el proceso del pensamiento de los alumnos, los lápices digitales pueden permitir a los profesores identificar rápida y fácilmente dónde y cómo sufre dificultades un alumno, y proporcionarle una atención personalizada.
- 6** Con los contenidos creados digitalmente, la clase puede impartirse con todos los alumnos presentes, en casa o con una mezcla de ambos. Cuando a los alumnos se les proporciona una pen tablet, son capaces de responder a las preguntas e interactuar con el profesor y los demás alumnos mediante la tinta digital.



# Fácil de instalar Fácil de manejar

Los profesores carecen del tiempo y la energía para estar trasladando el equipo de un lado a otro, preocuparse de si va a funcionar o proporcionar asistencia técnica a toda una clase. Las tabletas y monitores interactivos de Wacom son y serán siempre Plug and Play.

## FLEXIBILIDAD DE IMPLANTACIÓN

- Los dispositivos aptos para lápiz de Wacom se presentan en muchos formatos y tamaños diferentes, lo cual los hace adecuados para una amplia gama de entornos lectivos y de aprendizaje, desde las pequeñas aulas de los colegios hasta los grandes salones de actos de las universidades.
- Pueden utilizarse con casi cualquier ordenador estándar (p. ej., PC, Mac o Chromebook), software (p. ej., Microsoft Office), aplicación didáctica (p. ej., Pear Deck o KamiApp) y sistema de gestión del aprendizaje (p. ej., Google Classroom o Schoology).
- Una selección de dispositivos de sobremesa y portátiles garantiza la compatibilidad con múltiples métodos didácticos y tipos de lecciones.

## SIMPLICIDAD DE GESTIÓN

- Los dispositivos aptos para lápiz de Wacom no tienen sistema operativo y se benefician de las actualizaciones periódicas de los controladores.
- También están diseñados para durar muchos años en entornos educativos de alto uso, con un ciclo de vida mucho más largo que el de los ordenadores.
- Son igualmente apropiados en la enseñanza de casi cualquier asignatura, evitando cualquier posible duplicación de la inversión.



# Optimizado para la colaboración Dentro y fuera del aula

Empareje los dispositivos con lápiz digital con el software de su elección para constatar rendimientos exponenciales. Los dispositivos de Wacom funcionan con su conjunto tecnológico actual para la gestión del aula, la preparación de las clases, la pizarra digital, las videoconferencias y mucho más.

Como lápiz y papel, es fácil ver por qué somos mejores juntos:

- Al integrarse con sistemas de gestión del aprendizaje como Google Classroom, Schoology, Canvas u otros, estudiantes y profesores pueden enviar deberes, formular preguntas, proporcionar comentarios sobre los trabajos, calificar los exámenes y comunicarse de forma intuitiva tanto en clase como en casa.
- El uso de lápices digitales puede aumentar significativamente el acceso y la familiaridad de los estudiantes con las herramientas digitales, ayudarlos a que adquieran un mejor civismo digital y prepararlos para el mundo laboral moderno.
- Utilizando aplicaciones optimizadas como KamiApp y Pear Deck, la tinta digital de un alumno puede ser fácilmente visible para el profesor en tiempo real o de forma asíncrona. Esto permite a los profesores identificar de forma rápida y sencilla dónde se equivoca un alumno y proporcionarle una corrección rápida sin tener que esperar a una prueba o un examen.
- El uso de aplicaciones habilitadas para la tinta digital permite a los profesores guardar sus notas y sus trabajos durante la clase en tinta digital, compartirlas con los alumnos e incluso reproducirlas más tarde, creando así nuevos recursos de aprendizaje para los estudiantes.



# Perfiles de software

Wacom cuenta con una amplia red de proveedores de software que trabajan con instituciones educativas, entre las que se encuentran las destacadas a continuación:



## KAMI APP

Kami es una aplicación de aula digital para Chrome. Permite a los usuarios anotar y dibujar en cualquier documento PDF.

**Ideal para:** Aplicar tinta en los PDF, evaluación de los estudiantes, funciona con Google Classroom



## MIRO

Miro es una plataforma de pizarra colaborativa en línea ideal para el intercambio de ideas, la colaboración y la planificación.

**Ideal para:** Importación y exportación de contenidos, colaboración, educación superior y empresas



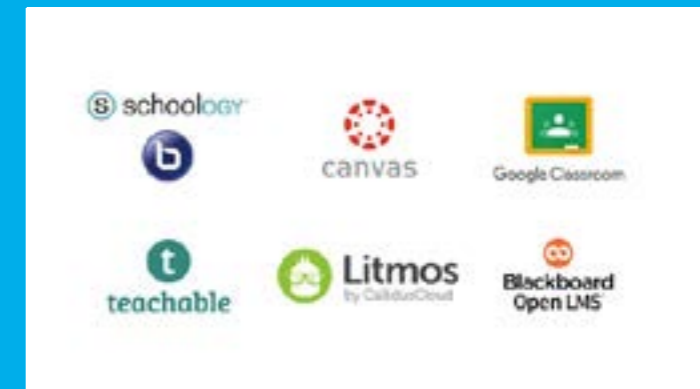
## PEAR DECK

Pear Deck es una herramienta de presentación interactiva que se utiliza para fomentar la participación activa de los alumnos en el aprendizaje individual y social.

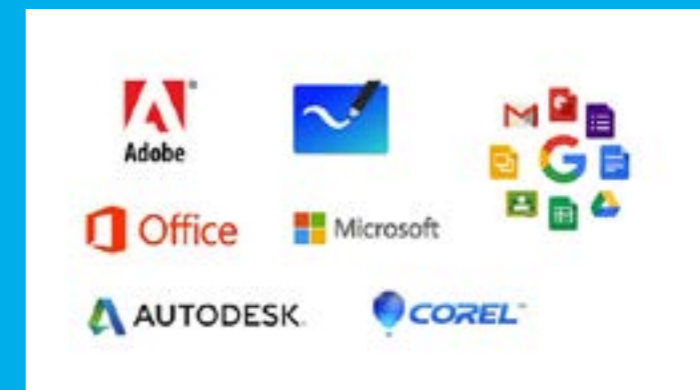
**Ideal para:** Ver y compartir la tinta digital de los estudiantes, visibilidad en tiempo real, conecta a los estudiantes entre sí

# Wacom es independiente del software

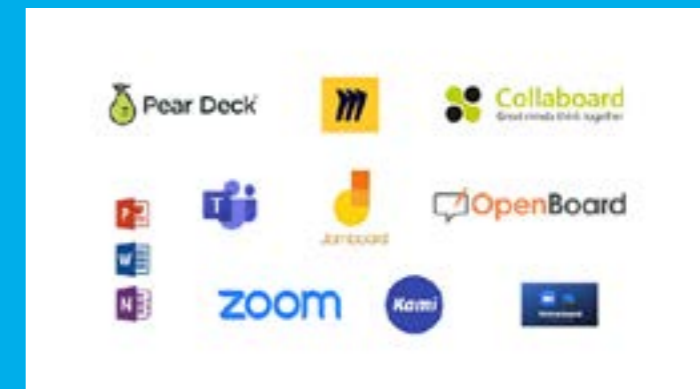
## AULA Y APRENDIZAJE



## DESARROLLO DE CONTENIDOS Y PREPARACIÓN DE CLASES



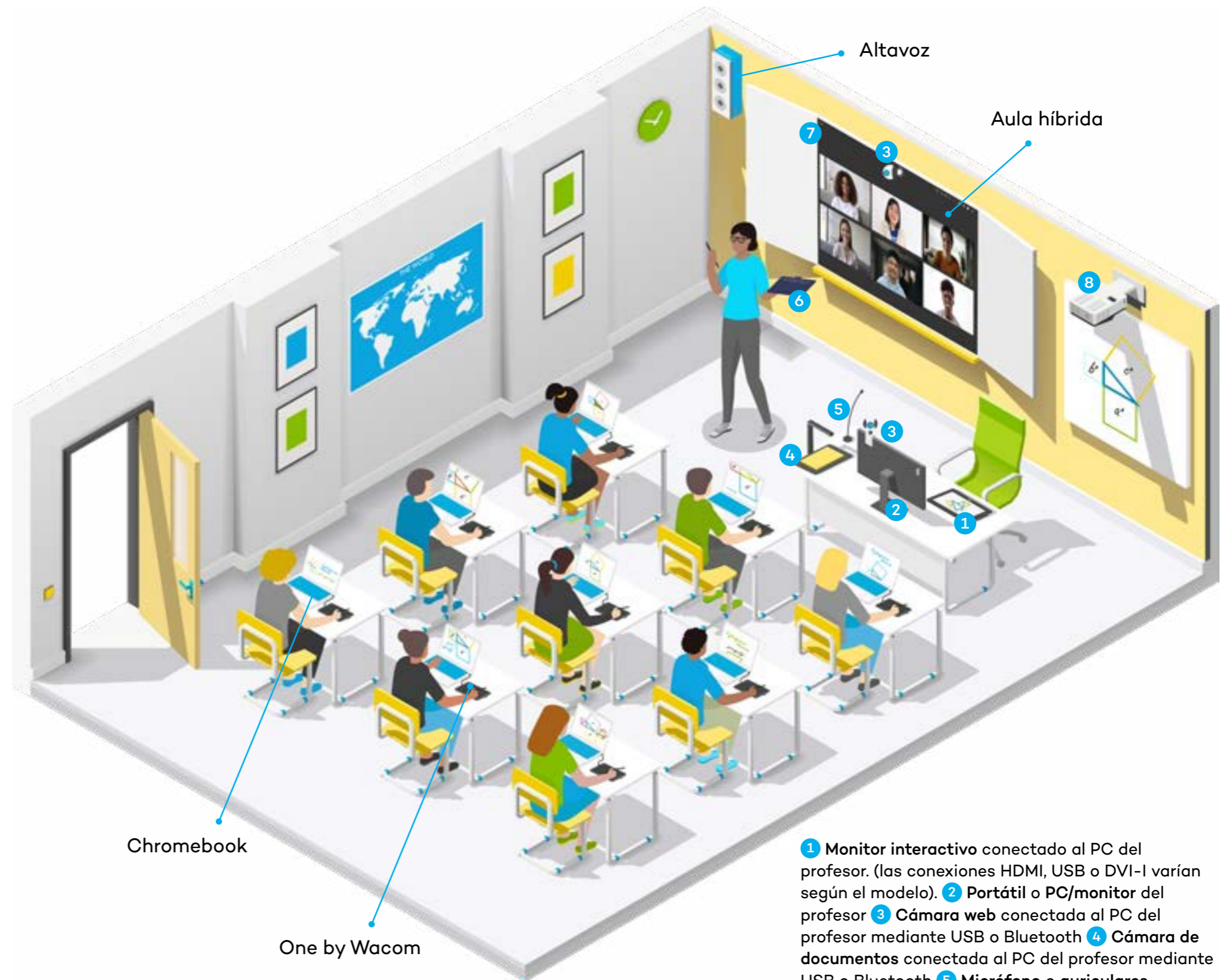
## PRESENTACIÓN Y COLABORACIÓN



# Una lección con lápices para profesores y alumnos

Una pen tablet o un monitor de Wacom es el complemento perfecto para la configuración audiovisual de cualquier aula. Basta con conectar la tableta o la pantalla al ordenador del profesor y empezar a presentar, escribir y esbozar de forma totalmente natural. Los profesores pueden utilizar incluso tabletas inalámbricas (como se muestra a la derecha) para moverse por el aula mientras escriben. Los usuarios pueden realizar sus presentaciones en directo a otros usuarios en la sala, en casa o una mezcla de ambos.

Los estudiantes equipados con un Mac, PC o Chromebook pueden conectar rápidamente una pen tablet a su puerto USB y empezar a usar la tinta digital en su aula o en casa. Las tabletas compactas y altamente portátiles de Wacom pueden soportar un uso intensivo, con lo que el viaje de ida y vuelta al aula durante años sin fallar.



Chromebook

One by Wacom

Altavoz

Aula híbrida

- 1 Monitor interactivo conectado al PC del profesor. (las conexiones HDMI, USB o DVI-I varían según el modelo).
- 2 Portátil o PC/monitor del profesor
- 3 Cámara web conectada al PC del profesor mediante USB o Bluetooth
- 4 Cámara de documentos conectada al PC del profesor mediante USB o Bluetooth
- 5 Micrófono o auriculares conectados al PC del profesor mediante USB o Bluetooth
- 6 Pen tablet inalámbrica Wacom Intuos conectada al PC del profesor vía Bluetooth
- 7 Monitor conectado al PC del profesor mediante HDMI, Bluetooth o por vía inalámbrica
- 8 Proyector conectado al PC del profesor mediante HDMI, Bluetooth o por vía inalámbrica

# Productos recomendados

Wacom dispone de una gama de dispositivos para satisfacer las necesidades de cualquier aula. Desde pen tablets inalámbricas hasta monitores de gran tamaño, los dispositivos son independientes del software, lo cual permite a los profesores seguir utilizando los programas que ya conocen y adoran. Además, son fáciles de integrar con el resto de sus sistemas audiovisuales.

USUARIOS IDEALES: ESTUDIANTES

USUARIOS IDEALES: ESTUDIANTES Y PROFESORES

USUARIOS IDEALES: PROFESORES



## ONE BY WACOM

Estas pen tablets compactas de 6 y 8 pulgadas cuentan con la certificación Works with Chromebook. Este lápiz sin pilas es ideal para espacios de trabajo pequeños. Los alumnos pueden conectarse con sus propios dispositivos y acceder a espacios de colaboración en línea para disfrutar de clases amenas e interactivas.

**Ideal para:** Usuarios de Chromebook



## INTUOS INALÁMBRICO

Esta pen tablet de 6 pulgadas ligera, compacta y sin cables se conecta mediante Bluetooth, sin necesidad de un cargador de CA. Una pen tablet idónea para el uso remoto por parte de los estudiantes y en clase para tareas colaborativas.

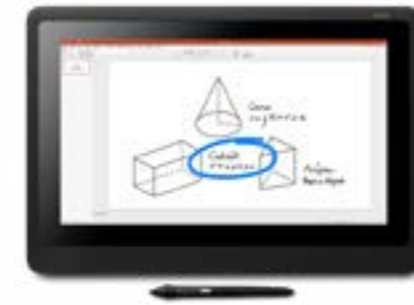
**Ideal para:** Desplazarse por el aula



## WACOM ONE

Nuestro rentable monitor interactivo permite a los profesores trabajar directamente en la pantalla Full HD de 13,3". La fricción natural de la superficie recrea la sensación de escribir en papel real con el lápiz sin pilas.

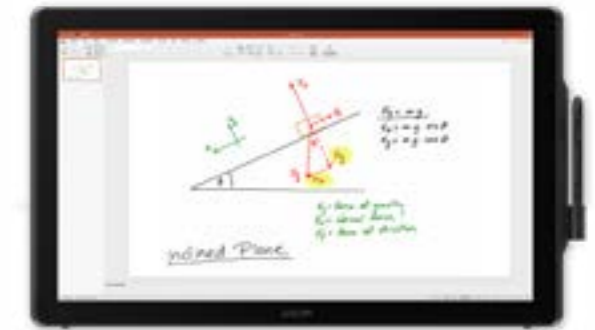
**Ideal para:** Aulas más pequeñas, espacios de colaboración y enseñanza remota



## CINTIQ 16/22

Este monitor interactivo de alta calidad y 15,6 pulgadas es ideal para las aulas más concurridas y los entornos de enseñanza remota. Ofrece una pantalla Full HD mate, lápiz digital, soporte VESA y soporte regulable opcional.

**Ideal para:** Aulas más grandes, clases donde se escribe mucho o creación de lecciones y desarrollo de contenidos








## DTH-2452 / DTK-2451

Este monitor interactivo Full HD está diseñado para una enseñanza digital cómoda, con una pantalla multitáctil de 24", salida de vídeo y lápiz sin pilas para una navegación intuitiva.

**Ideal para:** En cátedras, en grandes salones de actos o cuando necesite una superficie de escritura más grande



# Resumen de productos

	 <b>ONE BY WACOM</b>	 <b>INTUOS MEDIANO WL</b>	 <b>WACOM ONE</b>	 <b>CINTIQ 16/22</b>	 <b>DTK-2451/DTH-2452</b>
<b>Tamaño</b>	6" u 8"	8"	13,3"	15,6" / 21,8"	23,8"
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	Mac OS 10.13+, Windows 7+, Chromebook 5.5+	Mac OS 10.13+, Windows 7+	Mac OS 10.13+, Windows 7+	Mac OS 10.13+, Windows 7+	Mac OS 10.13+, Windows 7+
<b>Software requerido</b>	—	—	—	—	—
<b>Requiere una fuente de alimentación de CA</b>	—	—	✓	✓	✓
<b>Controladores</b>	Controlador del lápiz de Wacom	Controlador del lápiz de Wacom	Controlador del lápiz de Wacom	Controlador del lápiz de Wacom	Controlador del lápiz de Wacom
<b>Superficie táctil</b>	—	—	—	—	— DTK-2451 ✓ DTH-2452
<b>Resolución del lápiz</b>	2540 LPP	2540 LPP	2540 LPP	5080 LPP	2540 LPP
<b>Teclas de acceso directo</b>	—	✓	—	✓	✓
<b>Conexión inalámbrica</b>	—	✓	—	—	—
<b>Dibujar directamente en la pantalla</b>	—	—	✓	✓	✓
<b>Pass through de vídeo</b>	—	—	—	—	✓
<b>Usuarios ideales</b>	Estudiantes	Estudiantes y profesores	Estudiantes y profesores	Profesores	Profesores

# Explore las oportunidades

Consúltenos sobre un programa piloto que hará que su escuela o universidad utilice dispositivos aptos para lápiz de Wacom a fin de mejorar la experiencia de enseñanza y aprendizaje.



## Japón (sede)

Para más información, contactar con:

Wacom Co., Ltd. · Sumitomo Fudosan Shinjuku Grand Tower 31F, 35F,  
8-17-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 160-6131, Japón  
[education.jp@wacom.com](mailto:education.jp@wacom.com)



## Américas

Para más información, contactar con:

Wacom Technology Corporation · 1455 NW Irving Street, Suite 800,  
Portland, Oregón, 97209 Estados Unidos  
[education@wacom.com](mailto:education@wacom.com)



## Europa, Oriente Medio y África

Para más información, contactar con:

Wacom Europe GmbH · Zollhof 11-15, 40221 Düsseldorf, Alemania  
[education@wacom-europe.com](mailto:education@wacom-europe.com)



## China

Para más información, contactar con:

Wacom China Corporation · 518, West Wing Office, China World Trade Center,  
No. 1 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, Pekín 100004, China  
[education.cn@wacom.com.cn](mailto:education.cn@wacom.com.cn)

## Hong Kong

Para más información, contactar con:

Wacom Hong Kong Ltd. · Unit 1610, 16/F, Exchange Tower, 33 Wang Chiu Road  
Kowloon Bay, Hong Kong  
[education.hk@wacom.com.hk](mailto:education.hk@wacom.com.hk)



## Australia

Para más información, contactar con:

Wacom Australia Pty. Ltd. · Ground floor, Building 1, 3 Richardson Place,  
North Ryde, NSW, 2113, Australia  
[education@wacom.com.au](mailto:education@wacom.com.au)

## Corea

Para más información, contactar con:

Wacom Korea Co., Ltd. · Rm #1211, 12F, KGIT Sangam Center, 402 Worldcup  
Bukro, Mapo-gu, Seúl 03925, Corea del Sur  
[education@wacomkorea.com](mailto:education@wacomkorea.com)

## Singapur

Para más información, contactar con:

Wacom Singapore Pte. Ltd. · 5 Temasek Boulevard, #12-09, Suntec Tower Five,  
Singapur 038985  
[educationsea@wacom.com](mailto:educationsea@wacom.com)

## India

Para más información, contactar con:

Wacom India Pvt. Ltd. · 426, Tower B, DLF Building Jasola District Centre,  
Mathura Road, Nueva Delhi 110025 India  
[education.india@wacom.com](mailto:education.india@wacom.com)

[wacom.com/education](http://wacom.com/education)

© 2021 Wacom Co., Ltd.