



Soluciones Tecnológicas

La SOLUCIÓN
para incorporar
TECNOLOGÍAS
en el aula



1

¿Qué es Aula Digital EXO?



Aula Digital EXO es una **solución integral** a la hora de incorporar la **tecnología** en el aula como **herramienta de consulta, colaboración e integración de los contenidos curriculares** en las diversas áreas de aprendizaje.

2

¿Por qué surge el concepto de Aula Digital EXO?



En tiempos donde vivimos **conectados e interactuando** a través de **dispositivos tecnológicos**, la motivación de los alumnos representa un **gran desafío para los docentes**.

La fuerte instalación de la **tecnología en la sociedad** ha agudizado la necesidad de **participar, intervenir, colaborar y compartir** la información.

En este contexto, surgen **nuevas oportunidades** para las **instituciones educativas**.

Las encuestas revelan que en un **90% de los casos**, la estimulación y motivación de un alumno aumenta al **integrar tecnologías digitales en las clases**.



3

¿Cuál es el objetivo del Aula Digital EXO?



La finalidad del **Aula Digital EXO** es hacer uso de la **tecnología** de manera **transversal** en las áreas y **no limitarla a las clases de informática** en el tradicional laboratorio de computación. El poder usar las **herramientas tecnológicas** sin ser éstas las protagonistas de la enseñanza sino la **sinergia curricular** que generan, es el punto central de la incorporación de las **Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs)**, éstas que los alumnos en sus casas y rutina ya manejan.

¿Cómo influye la tecnología hoy en la educación?

Las **TICs** han cambiado la **forma de vivir**, de trabajar, de producir, de comunicarnos, de comprar, de vender y también de **enseñar y aprender**.

En muchos países, **la educación ha sido y está siendo fuertemente marcada por la inserción de las TICs** y esta influencia se basa en beneficios como:

- ✓ **Mejoramiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje**
- ✓ **Igualdad de oportunidades**
- ✓ **Optimización de recursos**
- ✓ **Evolución y sinergia en la relación escuela - sociedad**



4



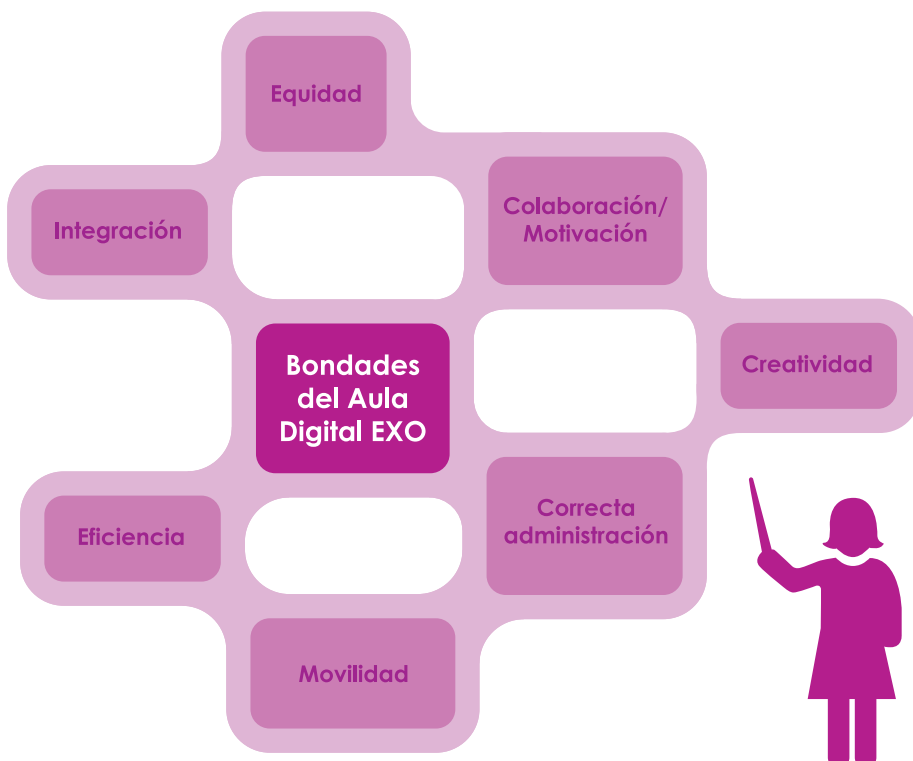
¿Qué beneficios brinda el trabajo colaborativo del Aula Digital EXO?



Según **expertos en tecnologías apropiadas** a la **educación**, mientras más **interdisciplinario** es el trabajo en el aula, más se **fijan los conocimientos en el alumno**. **Aula Digital EXO** incentiva a los estudiantes a desarrollar sus **propias hipótesis** y que la clase sea cada vez **más activa**. Esto le **facilita** al **docente** la generación de **actividades colaborativas e interactivas** de una forma **diferente, motivadora y dinámica**.

Circuito virtuoso de las bondades del Aula Digital EXO

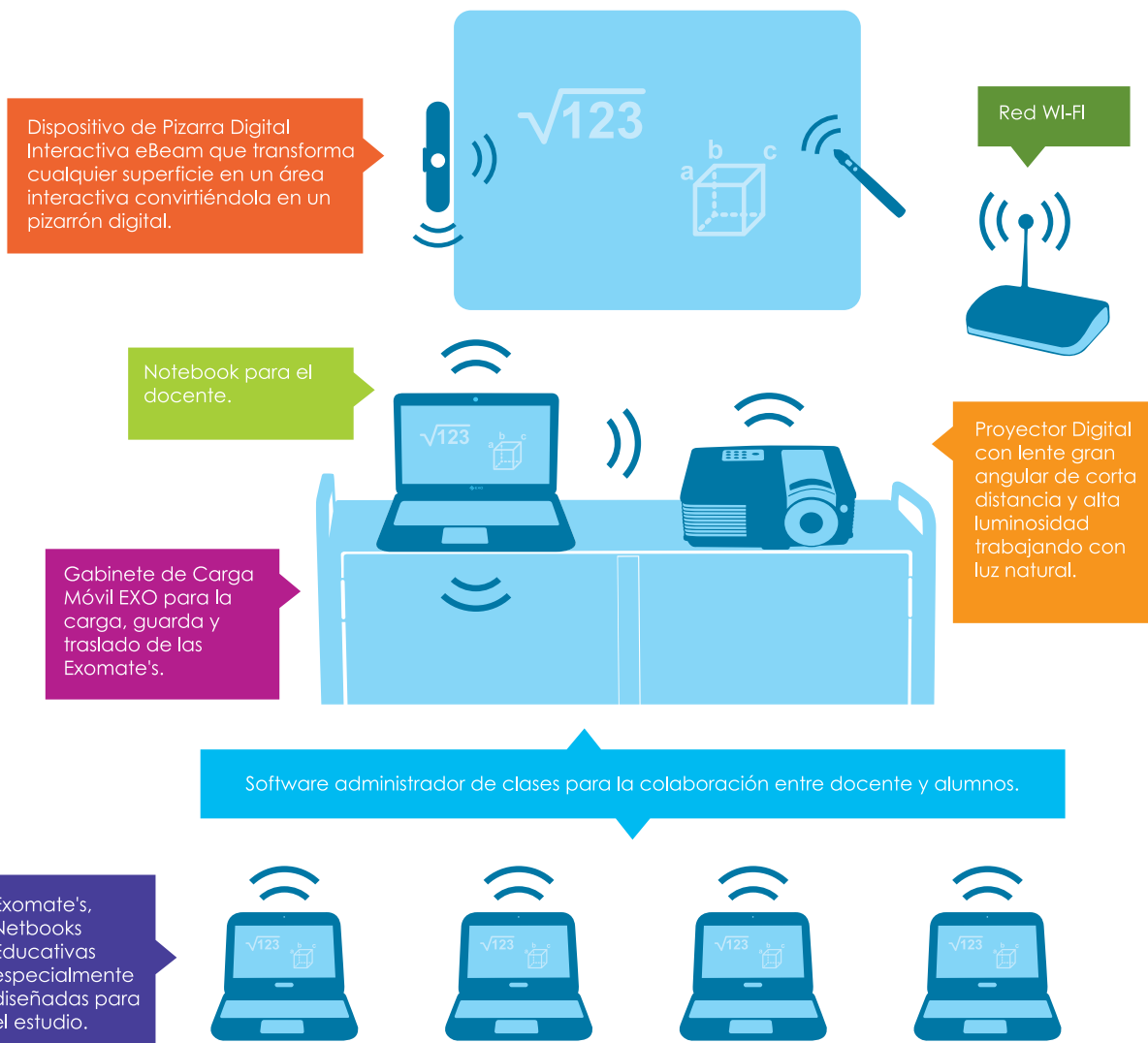
Promueve y necesita:



5

¿Qué componentes incluye la solución Aula Digital EXO?

El Aula Digital EXO está compuesto por Netbooks para los alumnos, una Notebook para los docentes, un Gabinete de Carga Móvil, un Proyector Digital, una Pizarra Digital Interactiva, una red WI-FI y herramientas de colaboración.



2en1 Educativa Exomate TW7



Exomate es una Netbook especialmente desarrollada con fines educativos; fue concebida para satisfacer las necesidades de estudio, trabajo y de relación con la comunidad. La Exomate es liviana, resistente a golpes, caídas y derrames de líquidos. Además, incorpora un software especial para el aprendizaje y cuenta con una prolongada autonomía de más de 7 horas.

El equipo también permite instalar seguridad antirrobo.



LO MEJOR:

Facilita la inserción en el mundo digital. Resiste caídas, derrames de líquidos y ofrece una excelente performance.



Especificaciones Técnicas



EXOMATE TW7	
Chasis:	Personalizado y robusto, resistente a caídas de hasta 70cm.
Procesador:	Intel® Atom Quad Core BAY TRAIL Z8350, 2MB de memoria cache. 1,33 GHz / 1.83 GHz
Memoria:	2 Gigabyte DDR3 de 1333MHz, de bajo consumo.
Pantalla:	Táctil - Multipuntos de 10,1" con tecnología IPS.
Cámara de Video:	Cámara integrada HD: frontal de 2.0 M Pixels y Posterior de 5 M Pixeles. Software de captura y grabación.
Almacenamiento:	Tableta: Disco de Estado Sólido de 64 GB.
Card Reader:	Lector Micro SD.
Audio:	Audio Intel® High Definition. Sonido estéreo integrado 16 bits con parlantes y micrófono incorporados.
Interfaces:	Tableta: 1 Puerto Micro USB 3.0 / 1 Micro HDMI / salida-entrada auricular y micrófono Docking: 1 Puerto USB 2.0.
Conectividad:	Inalámbrica Wi-Fi Wireless 802.11 b/g/n 2,4 GHz.
Dispositivos de Entrada:	Teclado: En español latinoamericano con 84 teclas de acceso directo, resistente a derrames de líquidos con excelente respuesta táctil. Tableta
Touchpad:	Amplio, con botones inferiores derecho e izquierdo.
Seguridad:	Seguridad TPM, administración confiable de seguridad en redes por hardware y software. Junto a un servidor de seguridad, es posible administrar el bloqueo total del equipo.
Sistema operativo:	Windows 10 Home
Software de Colaboración:	Herramienta de colaboración para el Aula Digital EXO. Consiste en un administrador de clases que permite monitoreo, distribución de archivos, corrección instantánea, análisis de evaluaciones, seguimiento personalizado, demostraciones del alumno, panel para compartir, creación de grupos de trabajo, entre muchas otras aplicaciones.
Alimentación:	Batería recargable de Litio de 3 celdas con una duración de más de 7 horas. Cargador autoswicheable 110/220V - 50/60Hz +/- 10%
Medidas:	Tableta: Ancho: 26cm - Profundidad: 17,5cm - Alto: 1,2cm Tableta y Docking: Ancho: 27,5cm - Profundidad: 19cm - Alto: 2,5cm
Peso:	Tableta: menor a 750 gs. / Tableta y Docking: menor a 1.350 gs.
Dispositivos Externos:	Permite la conexión de unidades externas (no incluidas): lecto-grabadora de CD/DVD, memoria Flash, impresoras y multifunción, receptor GPS, sensores y control de dispositivos, módem 3G USB.

Dispositivo de Pizarra Digital Interactiva (PDI)

- Wi-Fi con batería recargable



Este dispositivo puede convertir cualquier superficie lisa y firme -a la que se le proyecta la imagen de la Notebook del docente- en un espacio digital interactivo, ya sea sobre una pizarra tradicional o sobre una pared, sin importar su color.

Su lápiz interactivo, basado en tecnología ultrasonido, cumple la función del mouse, permitiendo controlar todas las aplicaciones desde la propia superficie utilizada como pizarra digital. A su vez, habilita la interacción con todos los programas y aplicaciones y almacena todas las anotaciones e intervenciones, pudiendo reproducirlas permanentemente, aún cuando ya se hayan borrado de la pizarra.

Este nuevo sistema de dispositivo digital incentiva la participación de los alumnos y amplía las fronteras físicas del aula y el colegio, pudiendo compartir clases con aquellos alumnos ausentes, desde su casa, o entre colegios, sin importar las distancias.



LO MEJOR:

Es un dispositivo móvil que incentiva la participación de los alumnos, permitiendo desplegar, interactuar y capturar presentaciones multimedia en tiempo real.



Especificaciones Técnicas

Dispositivo de Pizarra Digital Interactiva (PDI)



Dispositivo de Pizarra Digital

Características:

- Combinando eBeam con cualquier proyector de datos se podrá interactuar con herramientas de Windows®, Office, Web 2.0, PowerPoint, etc y cualquier otro contenido, desde el pizarrón o pared donde se esté proyectando.
- Se puede instalar en forma fija o móvil sobre un pizarrón convencional o en la pared.
- Convierte cualquier superficie rígida en un área de trabajo interactiva usando eBeam y el lápiz interactivo.
- eBeam, en su modalidad Whiteboard, puede operar sobre un pizarrón como pizarra electrónica convencional, escribiendo con marcadores de tinta, provistos por el kit (en su versión completa).
- Todo lo que se realice en el pizarrón podrá ser compartido con los participantes a través de la PC o Notebook.
- Incorpora batería recargable, haciéndolo un producto cómodo para transportar, sin depender de cables.

Beneficios:

- En ambas modalidades, Pizarra Electrónica Interactiva o Whiteboard, se podrán generar ambientes de colaboración y distribución de información por medio del software de eBeam.
- Fácil de armar y desarmar para evitar daños y pérdidas.
- Fácil de instalar, en cuestión de minutos.
- Portátil y ligero.
- Funciona bajo Windows® o Mac® OSX.
- Conexión Bluetooth, Wireless o USB.
- Conexión libre y segura a Internet / Intranet para uso colaborativo.
- Interfase cómoda y fácil de operar.
- Captura notas en tiempo real.
- Hace OCR de la escritura en pizarra.
- Controla en forma remota cualquier aplicación que se presenta a través de la PC o Notebook del docente.
- Más de 10 horas de duración de las baterías.

Software eBeam Meeting Server (opcional):

- Hasta 50 sesiones de reuniones
- Hasta 500 usuarios participantes de reuniones
- Permite compartir modificaciones en un mismo documento
- Protección de sesiones mediante contraseña
- Reuniones seguras a partir de SSL encryption
- Control interno de conferencias y presentación de informes
- Opciones eBeam Enterprise y Personal Edition Server



Gabinete de Carga Móvil para Aula Digital EXO

Series C y C-UR



El Gabinete de Carga Móvil permite que cada sala o lugar físico pueda ser transformado en un aula completamente digital al contener, soportar y transportar en su interior todos los componentes de la solución, al mismo tiempo que recarga las baterías de todos los equipos portátiles de manera simultánea.

En su interior, el Gabinete de Carga Móvil contiene y transporta:

- Netbooks educativas para los alumnos (Hasta 40)
- Notebook para el docente
- Dispositivo de Pizarra Digital Interactiva
- Proyector Digital
- Router, punto de acceso para red inalámbrica en el aula
- Servidor del Aula Digital



LO MEJOR:

Carga simultánea de hasta 40 portátiles de manera segura y ordenada. Protege y organiza los dispositivos del Aula Digital.



Especificaciones Técnicas

Serie C30/40/22 y Serie C22UR/C30UR



Detalle																									
Componentes del dispositivo:	Construido en acero laminado en frío con 2 estantes de 10/20 o 20/20 divisiones cada uno (según configuración solicitada) para almacenar los equipos portables y recargar sus baterías de manera organizada. Cada estante posee sostenes para organizar los cables y alojar los equipos portables en forma vertical. • Cable reforzado para conexión eléctrica del mueble. • 2 ventiladores (caudal 0,87 m3/minuto cada uno) para refrigeración interna y ranuras para circulación de aire. • 2 puertas de apertura con manija y cerradura con dos trabas reforzadas para resguardar los equipos. • 1 puerta con cerradura, de acceso especial ubicado en el estante superior donde se alojan todos los dispositivos de corriente alterna. • 2 módulos RJ45 para conectar el mueble gabinete a la red y a internet (opcionales). • 1 ó 2 Routers/Access Point para brindar conectividad WI-FI en el aula y acceso WI-FI a Internet (opcionales). • Llave de encendido externa con luz indicadora.																								
Capacidad de Almacenamiento y Transporte:	<table><tr><th>Modelo</th><th>Cant. de Equipos</th><th>Kit Docente</th><th>Servidor Escolar</th></tr><tr><td>C30</td><td>30 unid.</td><td>Opcional</td><td>---</td></tr><tr><td>C30UR</td><td>30 unid.</td><td>Opcional</td><td>Opcional</td></tr><tr><td>C40</td><td>40 unid.</td><td>Opcional</td><td>---</td></tr><tr><td>C22</td><td>20 unid.</td><td>Opcional</td><td>---</td></tr><tr><td>C22UR</td><td>10 unid.</td><td>Opcional</td><td>Opcional</td></tr></table> Cantidad de equipos: Según configuración solicitada. Kit Docente: Notebook Docente, Proyector Digital y dispositivo de Pizarra Digital interactiva, Access Point. Servidor Escolar: Gabinete CPU con monitor LCD y teclado.	Modelo	Cant. de Equipos	Kit Docente	Servidor Escolar	C30	30 unid.	Opcional	---	C30UR	30 unid.	Opcional	Opcional	C40	40 unid.	Opcional	---	C22	20 unid.	Opcional	---	C22UR	10 unid.	Opcional	Opcional
Modelo	Cant. de Equipos	Kit Docente	Servidor Escolar																						
C30	30 unid.	Opcional	---																						
C30UR	30 unid.	Opcional	Opcional																						
C40	40 unid.	Opcional	---																						
C22	20 unid.	Opcional	---																						
C22UR	10 unid.	Opcional	Opcional																						
Medidas:	Dimensiones aproximadas: Alto: 1 mts, Largo: 1,20 mts; Ancho: 0,45 mts. Peso aproximado en vacío: 60 kg.																								
Movilidad:	Dispone de 4 ruedas de alta resistencia de 12,5cm. de diámetro, 2 de ellas con freno. Dos manijas para poder desplazarlo cómodamente.																								
Conexiones:	Red eléctrica 110/220V (50/60 Hz) 10 Amperes máximo con tierra. Conectores (según configuración solicitada) tipo C7 norma IEC 60320 para conexión eléctrica de las fuentes cargadoras para recarga de baterías. 4/5 tomas para conexiones eléctricas de otros componentes.																								
Seguridad y Protecciones:	• Interruptor bipolar termo-magnético. • Protección diferencial. • Tomas de corrientes con corte automático de 10 Amperes. • Dos ruedas con frenos para inmovilizar el dispositivo y evitar desplazamientos accidentales. • Sistema de interrupción automático de energía en caso de falla del sistema de refrigeración. • Indicador visual de encendido. • Circuito electrónico patentado para el encendido y carga simultánea de las baterías de todas las Netbooks, diseñado para soportar la carga eléctrica de las fuentes conectadas en todo momento. • Certificación de seguridad eléctrica.																								
Requerimiento eléctrico:	Toma de corriente normalizada con tierra incorporada de 110/220V (50/60 Hz) 10 Amperes.																								

Proyector Digital



Comúnmente conocido como “cañón”, este proyector fue especialmente elegido por sus características de completa adaptación y fácil uso.

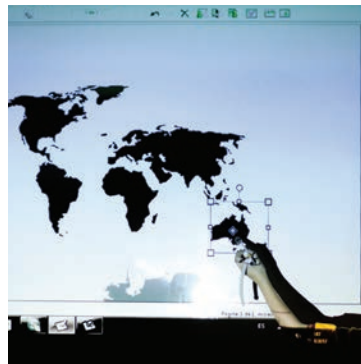
Gracias a su lente gran angular, sólo requiere estar a la mitad de distancia que los proyectores tradicionales, la proyección se adapta a cualquier superficie gracias a su corrección de color de fondo y su alta luminosidad e intensidad de contraste no necesita estar en penumbra.

El proyector es simple de usar ya que no requiere calibración, posee autofocus, realiza una corrección automática del encuadre y es compatible con cualquier sistema operativo.



LO MEJOR:

Al permitir proyectar desde un metro de distancia no invade el espacio del aula. Tampoco requiere disminuir la luz ambiente.



F172-MK-01

 **EXO**[®]
Soluciones Tecnológicas

Especificaciones Técnicas



Proyector Digital BenQ

Características:

- Tecnología de tiro corto (Short Throw) 55" a un metro de distancia
- Luminosidad de 2500 ANSI Lúmenes
- Resolución Nativa: XGA 1024 x 768 píxeles
- Duración de lámpara: 4500/6000/6500 horas
- Tamaño de imagen: 32 - 300 pulgadas
- Relación de aspecto: 4:3 y 16:9
- Corrección para color de pizarra
- HDMI / RGB / S-VIDEO
- Parlantes integrados 10w x 1

Dimensiones:

- 287,3 x 114,4 x 232,6 mm.
- Peso: 2.75 kg

Funciones:

- Brilliant Color™
- VIDI™
- Closed Captioning
- USB Display
- Wireless Display (Opcional)
- Enfriamiento rápido
- Administración de Color 3D
- Pantalla en blanco automática
- Zoom digital
- Modo altitudes elevadas
- Congelamiento de imagen
- Búsqueda automática de señal
- Corrección de color en pared
- USB (lectura)
- 3D Ready
- Templates predeterminados para profesores
- MyScreen
- Bloqueo de botones
- Auto apagado
- Password de seguridad
- "Q" Tecla de Preguntas Frecuentes FAQ

Accesorios Incluidos:

- Guía de inicio rápido
- Manual en CD
- Control remoto con baterías
- Cable VGA
- Cable de poder

Herramientas de Colaboración

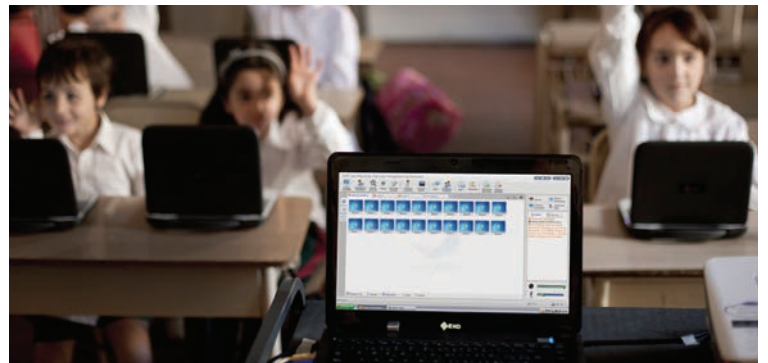
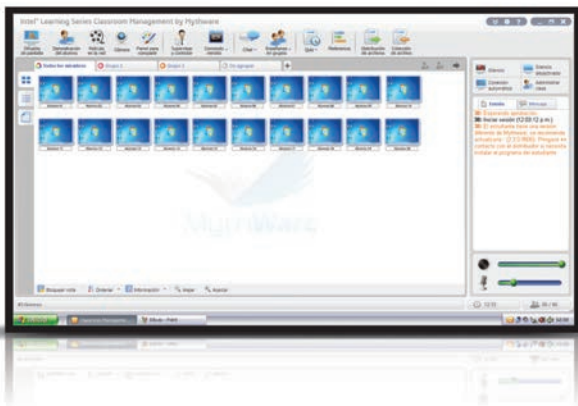


EL SOFTWARE INTERACTIVO DOCENTE-ALUMNO
El **CLASSROOM MANAGMENT** es una herramienta que ayuda al docente a orientar una clase digital, generando un ambiente de colaboración e interacción con los alumnos. Esta aplicación permite brindar apoyo a los alumnos desde la máquina del docente, posibilitando el monitoreo, distribución de presentaciones multimedia, videos y archivos, corrección instantánea, análisis de evaluaciones, seguimiento personalizado, demostraciones del alumno, panel para compartir, creación de grupos de trabajo, entre muchos otros.



LO MEJOR:

Facilita las presentaciones multimedia, el trabajo colaborativo y el análisis de resultados de manera instantánea.



Herramientas de Colaboración



EL SERVIDOR ESCOLAR permite administrar todas las actividades digitales de la escuela generando una plataforma para que alumnos y profesores puedan crear contenido digital y colaborar en la creación del mismo.

Para el alumno, el servidor funciona también como un locker virtual donde puede guardar todos sus trabajos. Gracias a la existencia del servidor, un Sistema de Seguridad (TPM), puede inhabilitar la Netbook Exomate en caso de pérdida. A su vez, el servidor permite un Control Parental que establece limitaciones a la hora de navegar las páginas para evitar que los alumnos ingresen a sitios indeseados. También permite restringir el uso de horarios de aplicaciones o programas que se encuentran instalados en los equipos Exomate.



LO MEJOR:

La administración del acceso a internet y a contenidos digitales.





Para presenciar una demostración
u obtener mayor información
sobre Aula Digital EXO, comunicarse al:

0810-1222-EXO(396)
auladigital@exo.com.ar
www.exo.com.ar

Av. Chiclana 3444 – 1260ACO – Buenos Aires – Argentina



Las fotos de los productos son de carácter ilustrativo, pudiendo haber variaciones en la imagen, color, tamaño, modelo, etc. La información que contiene este documento puede estar sujeta a cambios sin previo aviso. EXO no se responsabilizará por errores técnicos o de edición ni por omisiones en el presente documento. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.