

## INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

A la hora de desarrollar e implantar un proyecto hay que pararse y reflexionar sobre la inversión en un futuro a corto plazo. Es importante preguntarse, si es sostenible gastar millones en infraestructuras como redes locales con cable o wifi y servidores instalados en los centros educativos, cuando la evolución tecnológica nos sigue demostrando, que en pocos años toda esa tecnología quedará anticuada y obsoleta. Pregúntese si en pocos años, podrá acometer una inversión para reemplazarlo y continuar con el proyecto de educación digital vivo.

Si, por el contrario, se emplea dinero en aulas digitales móviles, en un proyecto equilibrado e innovador que se amortiza en pocos años, la sostenibilidad está garantizada. Gracias a la tecnología desarrollada por nuestra empresa, es posible utilizar tablets para los alumnos y laptops para los docentes en cualquier lugar del planeta, rompiendo la brecha digital y facilitando la igualdad de condiciones y el acceso al conocimiento a todos los estudiantes.

Implementar el uso de las aulas digitales móviles, puede garantizar el éxito del proyecto educativo en cualquier área sin conexión a Internet, es más económico y permitirá a todos los docentes utilizarlo, aunque tenga poca o ninguna capacitación tecnológica. Nuestra tecnología ha sido probada y utilizada en miles de dispositivos.

Piense que un aula móvil digital puede utilizarse en un autobús, en cualquier aula, en el gimnasio o incluso en la calle. Es una revolución dentro de la educación digital poder disponer de un recurso así, hoy en día.

Por otro lado, es una obligación de los gobiernos asegurar la protección de los menores en Internet, y nuestro filtro de Internet ha sido el primero en ser adquirido por un gobierno para cubrir esa función en el hogar, de los alumnos cuando vuelven a casa y deben utilizar sus tablets para atender sus tareas escolares. Nuestro filtro siempre está vigilando y cuidando a los menores en todo momento, dentro y fuera de la escuela, sin restar velocidad a la conexión de Internet.

Al utilizar el sistema operativo Android, aseguramos la mejor de las respuestas del alumnado y del profesorado, pues Android es el sistema operativo del 80% de los teléfonos móviles inteligentes o Smartphones del mundo.



## AULA DIGITAL MOVIL

La introducción de tecnología en el aula es necesaria e imprescindible para la educación del siglo 21. Es innegable que aportan experiencias y métodos de aprendizaje innovadores y distintos a los de los siglos 19 y 20. Los numerosos proyectos realizados a finales del siglo 20 y principio del siglo 21 demostraron la necesidad de integrar y utilizar herramientas de gestión de los dispositivos, software de gestor de aula, de gestión de dispositivos (MDM), filtros de contenido para Internet, interacción parental, etc.

Con el cambio de tecnología en las tarjetas de red y al abandonar el cable, para apostar y utilizar la red Wi-Fi, hemos visto la necesidad de desarrollar herramientas de software que gestionen esta red eficazmente. Son muchos los proyectos que han fracasado por no tener estos aspectos resueltos y garantizados.

Solo hay que imaginar tener que instalar una aplicación en 1.000 tablets una por una, sería un trabajo costoso y que llevaría tiempo, horas e incluso días; sin embargo, usando nuestro MDM esta tarea solo requerirá unos pocos minutos.

El gran avance realizado por nuestra empresa ha sido integrar todas estas herramientas de software en hardware (tablets y CAP–Content Access Point), haciendo posible una educación digital y segura en cualquier lugar del planeta. Todo esto es posible, sobre todo, al desarrollar un MDM off-line, es decir, las tablets reciben órdenes y políticas de uso directamente de un ordenador sin necesidad de disponer de Internet en ningún momento. No podemos olvidar que la mayor debilidad de los proyectos la representan las infraestructuras en comunicaciones y obra civil, lo que podemos concretar en la falta de Internet y electricidad en las aulas.

Los docentes necesitan ayuda para enfrentarse a los nuevos retos del siglo 21, nuestras herramientas permiten dedicar todo el tiempo y esfuerzo a enseñar a sus alumnos, que serán la próxima generación de ciudadanos de su país, y necesitan que la tecnología funcione sin complicaciones. En muchos proyectos en diversos países, se ha comprobado que, sin herramientas de gestión fáciles de usar, los profesores se desaniman y abandonan los proyectos, nuestras herramientas son sencillas y están destinadas al 100% de los docentes, no solo al pequeño porcentaje de docentes de informática.

## CONTENIDOS EDUCATIVOS DIGITALES

¿Qué son los contenidos escolares? Son el pilar clave sobre el que debe diseñarse el proyecto educativo, podemos encontrarlos en varios formatos, PDF, HTML5, APPS, etc. pero todos ellos tienen como objetivo conseguir una mejora notable en el proceso de aprendizaje del alumno. Los contenidos normalmente son de tipo curricular o de refuerzo. Es importante acompañar la implantación de herramientas y contenidos digitales con la debida capacitación de los docentes en su uso.



En proyectos donde se entregará una tablet a cada alumno y se sustituirán los pesados libros de papel por libros digitales, aconsejamos sean integrados en las tablets para conseguir mayor velocidad de acceso por parte de los estudiantes. Es importante tener en cuenta que el precio del libro digital es considerablemente más bajo que el libro de papel. En algunos países son gratuitos.

En proyectos de un Aula Digital Móvil donde las tablets están destinadas a reforzar, determinadas materias a todos los estudiantes de una escuela, recomendamos que los contenidos estén alojados dentro del CAP. Los contenidos serán mantenidos y actualizados desde la herramienta de E-learning off-line. Las aplicaciones específicas de cada materia serán instaladas y gestionadas desde el gestor de dispositivos directamente a las tablets, sin tener que manipularlas y sin necesitar Internet. Un ejemplo muy utilizado, es usar tablets solo para la enseñanza de matemáticas o aprendizaje de idiomas a modo de talleres.

## CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL MENOR

La protección de los menores en cualquier red es fundamental, además de un derecho de ellos y sus familias. Muchos proyectos son criticados y fracasan por no disponer de la seguridad adecuada en materia de filtrado de Internet. Nuestra solución incorpora Escudo Web®, el reconocido filtro de Internet adquirido, entre otros, por el Gobierno de Extremadura destinado a la protección de todos sus alumnos.



## FRACASOS ANTERIORES

Numerosos proyectos de varios gobiernos fracasaron por no tener ninguna herramienta del tipo gestor de aula que funcionase bien con los primeros miniportátiles en redes Wi-Fi. Existen miles de estos dispositivos todavía sin desembalar de las cajas después de varios años.



Otros proyectos, sin embargo, han fracasado al entregar herramientas demasiado complicadas y con poca capacitación a los docentes.

En la actualidad, existen cientos de miles de dispositivos bloqueados por los sistemas antirrobo, ya que éstos no están diseñados para su uso sin Internet.

## SOLUCIÓN COMPLETA Y ADECUADA



Adquirir una solución completa y equilibrada, ha demostrado ser el modo más eficiente y rápido de implantar un proyecto. A menudo se adquiere tecnología de diferentes fabricantes o proveedores, que luego resultan incompatibles entre sí. Es importante utilizar tecnología probada sobre entornos difíciles, pues la mayoría de dispositivos y productos se desarrollan para zonas urbanas y muy desarrolladas tecnológicamente, que llevados a terrenos rurales o con infraestructuras deficientes resultan del todo inútiles.

En definitiva, puede parecer más costoso económicamente en un principio, pero en realidad es mucho más económico, porque la tecnología se utiliza al máximo, en lugar de quedarse almacenada en almacenes de las escuelas.

Nuestra solución es sostenible, equilibrada, testada y sobre todo universal, está desarrollada para usar por todos, en todos los lugares.

Carlos Rueda Galán

CEO

escudoweb

- MDM
- smart control
- wifi networks
- apps manager
- classroom manager
- education contents
- internet content filter

**Learning everywhere!**

**Learning everywhere!**