

Tecnología

La revolución digital afianza su expansión en las aulas

Pizarras y libros digitales, ordenadores ultraportátiles... La tecnología llega a las aulas, y durante el curso 2010/2011, sólo en Catalunya, 539 institutos públicos y concertados se habrán acogido voluntariamente al programa eduCAT1x1

Pupitres con ordenador incorporado, software 3D para explicar química y biología, Google Earth para la geografía, bolígrafos con microcámaras para escribir sobre papel y proyectar las anotaciones, libros digitales de música para primaria... Las tecnologías del aprendizaje y el conocimiento (TAC) y las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) han irrumpido con fuerza en las aulas para revolucionar la docencia. Así pues, parece que la tiza y las pizarras verdes tienen los días contados, ya que las escuelas están incorporando pizarras digitales interactivas (PDI), pantallas que permiten proyectar imágenes, datos, textos, escribir sobre su superficie con marcadores o lápices digitales e interactuar con los alumnos.

Los expertos siempre han apuntado que las tecnologías bien utilizadas facilitan la docencia, la motivación y la participación de los estudiantes en las actividades. El Gobierno español y las comunidades autónomas parecen haberse tomado en serio la opinión de los expertos, y por eso hace poco más de un año pusieron en marcha el programa Escuela 2.0.

ESCUELA 2.0

“La meta es que para 2010 cada alumno cuente con un ordenador personal ultraportátil”. Ésta fue una de las frases que María Teresa Fernández de la Vega, vicepresidenta del Gobierno español, pronunció en rueda de prensa durante la presentación del programa Escuela 2.0, que llevó a cabo junto con Ángel Gabilondo, ministro de Educación. El ambicioso programa, que se dio a conocer el mes de septiembre del año pasado, nació con el objetivo de integrar de manera definitiva las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en las aulas.

Escuela 2.0 fue elaborado junto a las autonomías y cuenta con un presupuesto de 200 millones de euros, del que se hacen cargo las administraciones a partes iguales. El objetivo del proyecto incluye desde la instalación de aulas digitales con pizarras digitales y ordenadores personales ultraportátiles hasta la mejora de la conectividad en los centros escolares con conexión WiFi o el desarrollo de los recursos



DEPARTAMENT D'EDUCACIÓ DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

educativos por parte de las empresas de material escolar.

EL 1x1 DE CATALUNYA

En el caso de Catalunya, el conseller d'Educació, Ernest Maragall, y el ministro de Educación, Ángel Gabilondo, firmaron el pasado 12 de diciembre el convenio Escuela 2.0, que en Catalunya se desarrolla a través del programa eduCAT1x1, que prevé que las dos administraciones inviertan más de 30 millones de euros para la digitalización de las aulas de Catalunya, incluyendo la instalación de conexión a Internet en las aulas, de pizarras digitales, la formación de los profesores, el acceso a contenidos digitales y ordenadores portátiles para 60.000 alumnos.

El programa eduCAT1x1 fue protagonista del Saló Expodidàctica, que se celebró el pasado mes de marzo en el marco de la Setmana de la Formació i el Treball. Este salón bienal sirve para que los docentes y

profesionales vinculados al mundo de la formación conozcan las múltiples posibilidades de aplicación de las nuevas tecnologías en la enseñanza, y el hecho de que lleve 14 ediciones no hace sino demostrar la importancia capital que tienen las TIC en las escuelas e institutos.

INNOVACIÓN

Como es habitual, Expodidàctica también entregó los premios Innova a los productos y servicios educativos más innovadores, didácticos y creativos de los últimos años, lo que permitió conocer por dónde se están moviendo las empresas en cuanto a innovación.

Los ganadores en las categorías de producto y servicio respectivamente fueron “Mesosfera”, una mesa circular multitáctil de aprendizaje para trabajar en grupo cualquier asignatura de forma lúdica e interactiva, y “Toktok”, una comunidad educativa on line para niños hospitalizados,

desarrollada por la Fundació Pere Tarrés.

En el apartado de producto, el segundo premio lo consiguió EBeam Whiteboard + Capture, un dispositivo para alumnos con dificultades para seguir las explicaciones que traslada a la pantalla de un portátil la información plasmada en la pizarra.

En la categoría de servicios educativos, el segundo premio fue para “Xim i Xesca”, una web interactiva que fomenta el hábito de la lectura y desarrolla la comprensión lectora de los niños de educación primaria. Los alumnos tienen que responder preguntas sobre la trama y contenidos de libros que hayan leído previamente.

ADIÓS A LAS PIZARRAS

Más allá de las previsiones de los gobiernos, la realidad es que un año después de hacer públicos los programas Escuela 2.0 y eduCAT1x1, durante el curso 2010-2011, en Catalunya 539 institutos

públicos y concertados se habrán acogido voluntariamente al programa y un total de 95.624 alumnos estudiarán en aulas digitalizadas.

El principal problema que se ha encontrado eduCAT1x1 ha sido monetario, ya que los ordenadores portátiles son pagados a medias entre la administración y los padres de los alumnos a razón de unos 150 euros cada parte.

Por otro lado, los centros ya han elegido los contenidos digitales que utilizará el alumnado y los profesores en sustitución de los libros de texto, de manera que los alumnos tendrán un código que les permitirá acceder directamente a los contenidos digitales. De esta manera, se pretende que los alumnos ya no utilicen libros de texto, sino aulas totalmente equipadas para que ellos y profesores puedan trabajar en red a través de una pizarra electrónica conectada a un ordenador. Lo dicho, adiós pizarras verdes, adiós tizas, el futuro ya está aquí.

Oxford

PAPER SHOW

for Teachers

Videos de casos reales en:
www.papershow.com

LA SOLUCIÓN DIGITAL PARA EL PROFESOR QUE LE APORTARÁ INTERACTIVIDAD SIN CAMBIAR LA FORMA DE ENSEÑAR

DOS FUNCIONES:

- Proyectar notas escritas del papel a la pantalla.
- Completar imágenes, mapas o presentaciones.

