

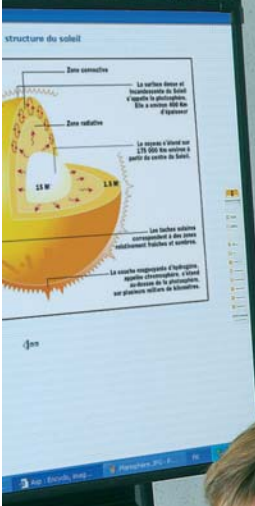
Reportages

NOVEDADES 2006

Nº23



Las Tecnologías de la Formación



Conozca las innovaciones para el año 2006:

Clase móvil: la sala multimedia WIFI, autónoma y sin cables

IloSpace: tecnología cliente/servidor en un terminal digital.

INDICE: Una mirada a la clase Móvil p 2-3

IloSpace p 4

Scientix, adaptar la sala multimedia para la enseñanza técnica p 5

EduStar, Eduwan, Media4... p 6



videodacta

Tecnología para la educación ●●●●●

La clase Móvil en WIFI La sala multimedia móvil, autónoma y sin cables

Conoce usted el concepto de aula multimedia de Edu 4 y todas las ventajas que esta ofrece? Hoy en día, este entorno se vuelve completamente móvil, desplazándose de un lugar a otro en solo segundos. Este es el concepto de la clase móvil : un mueble compacto sobre ruedas que contiene de 8 a 32 computadores portátiles (laptop), todos en comunicación WIFI e interconectados con el sistema de orientación pedagógica Edustar.



Los desarrolladores de la clase móvil de Edu4 han previsto un concepto de aula que no tiene equivalente en el mercado mundial. Dentro de un mueble compacto están reunidos todos los elementos de una sala multimedia clásica y completamente autónoma.

Una sala multimedia que se alista en segundos...

Una vez que el profesor desplaza el mueble al aula de clase, cada alumno recibe su computador portátil. En pocos segundos un aula común de clase se convierte en una poderosa aula multimedia. Comienza la clase y cada portátil se enlaza con los otros y con el portátil del puesto del profesor. Todo esto sin requerir de cables y gracias a una red WIFI. Desde su puesto, el profesor puede disponer de todos los contenidos pedagógicos de la red del establecimiento educativo: a este material se accede con conexión vía la red WIFI o simplemente conectando un cable de red LAN a la toma de red de la que dispone el mueble. Otra funcionalidad importante es que cada alumno puede cargar ejercicios educativos desde el servidor, trabajarlos y luego guardarlos en su maletín virtual o en el puesto del profesor.

... Interactividad, supervisión y monitoreo en un solo click...

Más allá de representar un concepto con un alto grado de tecnología, la clase móvil no es simplemente un conjunto de computadores portátiles en red. La misma engloba un sistema de orientación y administración de la

clase. Es allí donde se encuentra la gran diferencia en materia de educación.

Edu4: La interactividad y potencia del sistema de orientación y administración de los computadores favorecen el aprendizaje y la asimilación de los conocimientos.

Enriquecer y dinamizar la clase

El profesor dispone de elementos que le permiten difundir instantáneamente a toda la clase la pantalla de su computador, o la de un estudiante, así como transmitir imágenes, fotografías, o cualquier otra fuente audiovisual proveniente de los equipos provistos (DVD o VHS, CD-ROM, ...).

El Sistema está dotado con lo último tecnología para laboratorios multimedia digitales.

Es así como permite la creación de grupos de trabajo, la comunicación entre los alumnos mediante auriculares, el envío del trabajo de un alumno al resto de la clase, la toma de control a distancia...

El conjunto de estas herramientas.- video proyector, sonido, sistema de orientación-abren posibilidades infinitas en el universo de la pedagogía, ilustrando y enriqueciendo cada demostración. Trabajando y a la vez respetando el ritmo de aprendizaje y de avance de cada alumno.





Edito

Movilidad: Tendencia educativa del futuro

El concepto de la clase móvil responde a las tendencias que van a acentuarse en los próximos años: productos más livianos, más potentes, con mayor movilidad y adaptabilidad.

Herramienta poderosa, La clase Móvil permite compartir la sala multimedia entre varios profesores, cada uno conservando todo el trabajo realizado durante su curso.

Los computadores portátiles y la red WIFI crean un efecto mágico y divertido que entretiene a los alumnos. Su potencia permite desarrollar la clase con herramientas multimedia de punta en casi cualquier salón del cual se disponga, sin para ello ser necesario ningún tipo de adecuación.



La interface de supervisión es muy fácil de utilizar para realizar la administración de los computadores de los alumnos. Informaciones complementarias en nuestro sitio de internet: www.videodacta.com

Entender el TCO*



*Total Cost of Ownership, es decir: Costo de Compra, Uso, Creación del Material

Si alguien le preguntase: ¿Cuanto cuesta hoy en día un computador?, usted respondería fácilmente: "algunos cientos de dólares". Por ende, es comprensible que la tentación de comprar computadores, colocarlos en un aula y luego bautizarla: AULA MULTIMEDIA sea grande para ciertos establecimientos educativos.

En el contexto educativo, sin embargo, ¿cuál es el verdadero TCO de esta sala de informática?

Habría que añadir: mantenimiento técnico constante, consumo eléctrico, formación de profesores, compra de programas... Todo esto influye directamente en la relación costo/beneficio pedagógico de una sala que no ha sido ni diseñada ni fabricada para educar. La misma va a requerir continuos esfuerzos de inversión para lograr algún tipo de utilidad didáctica. Es aquí donde el TCO aumenta considerablemente.

En una verdadera sala Multimedia se integran todos estos elementos como un espacio pedagógico diseñado para este efecto (concepción, fabricación, formación y mantenimiento). En Edu4 hemos tomado todos estos parámetros para el desarrollo de las salas. Nuestros sistemas de supervisión y orientación brindan a nuestras salas verdaderas ventajas pedagógicas... El resultado: un TCO inferior al de una sala común de informática.

Adicionalmente, nuestros ingenieros trabajan desde hace ya varios años en soluciones llamadas "Terminales Inteligentes Digitales".

Este tipo de tecnología reducirá aún más el TCO de una sala multimedia. Nosotros hemos llamado este concepto "IloSpace", sistema que estará próximamente en el mercado y que explicaremos detalladamente en la página 4.

Laurent Julienne
Presidente y Director General de Edu4

La Clase Móvil Versión 8 laptop



Video-proyector y sonido integrado

Gabinete

Bandeja para 2 computadores

PC profesor y centralizador Edustar

Persiana de seguridad

Ruedas anchas de seguridad y fácil desplazamiento

Amplio espacio de trabajo

Asas de transporte

Teclado y ratón inalámbricos

Fuentes audiovisuales y de datos amplificadas

Malla de ventilación

Tomos: corriente, Red LAN e Interruptor

Una entrevista con: Thierry Paccault

Subdirector de la Academia de Educación en Nantes.

De acuerdo con el plan estratégico desarrollado por la región de Pays de la Loire en Francia, la academia de educación de Nantes y la oficina de inspección han financiado con Edu4, la instalación de dos clases móviles en dos colegios del departamento de Loire Atlantique. ¿Que justifica el concepto de la clase móvil como herramienta innovadora e interesante en la enseñanza?

¡Movilidad y Modularidad! Estos son los principales puntos fuertes de la clase móvil.

Hacer ejercicios individuales en clase, visualización colectiva... incluso hacia al exterior del colegio. Todo esto es posible, y sin necesidad de realizar trabajos de obras civiles o instalaciones de cableados dentro del salón.

Dentro del concepto de la sala móvil, nosotros integramos un videoprojector para el uso pedagógico colectivo

La arquitectura de la sala móvil, es ingeniosa, pues los elementos están precableados en el mueble

para evitar pérdida de tiempo.

Para los profesores apasionados por las TIC, existe la modalidad de interconectar la Clase Móvil con un pad de control o pizarra interactivos:

Esto le permite al profesor dirigir su clase (difundir material audiovisual a la estaciones de los alumnos, tomar el control de un PC a distancia, hacer un mosaico de multiventanas) moviéndose libremente por el salón gracias al pad de control interactivo.

IloSpace Rápido, completamente digital, altamente seguro y económico

En nuestra búsqueda ilimitada de innovación tecnológica en educación, en Edu 4 tomamos el control total del diseño y del desarrollo del "Terminal Digital Inteligente" adaptado a la sala multimedia. Con IloSpace nace una nueva generación de salas Multimedia sumamente económicas, de muy alta tecnología y con mayor seguridad.

Una arquitectura centralizada

El servidor es el cerebro del sistema, pues alimenta cada Terminal Inteligente. Los Terminales son PC elegantes y a la vez discretos por su tamaño, con un poderoso procesador, una capacidad de memoria importante y sumamente resistentes gracias al número reducido de sus componentes.

De hecho, los elementos que dañan o deterioran un PC desaparecen: el disco duro, los lectores CD-ROM, el lector de diskettes y los ventiladores. Todos estos componentes generan más del 80 % de los daños en un PC. El Cliente Inteligente tiene una vida útil de 2 veces superior a la de un PC tradicional. (6 años para un terminal contra 3 por un PC). El Terminal es compatible con todo programa o aplicación que funcione bajo un sistema operativo Windows.

Economizar Tiempo, Energía y Espacio

La larga lista de ventajas que brinda este tipo de arquitectura para un aula multimedia está basada en la economía hecha a gran escala.

El tiempo que se invierte en el mantenimiento y en la reconfiguración de un aula, es drásticamente reducido en nuestro sistema IloSpace. No se requiere intervenir en cada uno de los PC del aula para instalar un programa o software. Esta operación se realiza en corto tiempo y con solo una maquina. Con IloSpace, el ahorro de energía eléctrica es considerable (15 W por terminal frente a 300 W por un PC normal). Los terminales no se recalientan (eliminación de ventilación ruidosa en la sala y mayor concentración de los alumnos). La factura de electricidad se reduce ampliamente sin contar el gasto generado por la climatización del aula. Gracias a su tamaño discreto, los terminales de IloSpace se incorporan fácilmente en todo tipo de mobiliario. Un mayor espacio y confort para el alumno y para el aula, los cuales son muy apreciados.



Máxima Seguridad

Sin requerir de disco duro, ni lectores de CD-ROM ó diskettes... el terminal inteligente IloSpace se impone como la mejor solución ante ataques informáticos fraudulentos e infección de virus. Debido a la configuración de su arquitectura, estos terminales no tienen riesgo mayor de robo o de fraude. En efecto, un terminal aislado es inutilizable. Podemos citar igualmente su seguridad eléctrica en el aula, pues un terminal puede ser alimentado en baja tensión (de 12 a 18 V continuos)

El conjunto de estas ventajas: máxima seguridad, confiabilidad, potencia de utilización,

reducción de costos a escala, mantenimiento mínimo, ganancia de espacio, confort de utilización... hacen de IloSpace la solución del futuro completamente adaptada a un gran despliegue en serie tanto en Francia, donde se ha creado, como en el extranjero. El lanzamiento de este producto está previsto para el tercer trimestre de 2006.

* los expertos y analistas del Garther Group (gabinete de notoriedad mundial, expertos en el sector informático) estiman que los clientes ligeros y los clientes inteligentes, podrán reemplazar en 50 % los PC actualmente instalados y generar una economía del 30 % del TCO (Total Cost of Ownership - Costo Total en compra, utilización y formación).



Ellos escogieron Edu 4

Scientix Adaptar el aula multimedia para la enseñanza de la electrónica

¿Cuáles fueron las bases de desarrollo para el diseño de Scientix? La respuesta: Sencillez y Performance. Fruto de las últimas innovaciones del Departamento de Investigación & Desarrollo de Edu 4, Scientix abre las puertas de su aula multimedia a la enseñanza de la electrónica y de la informática industrial.

Un módulo de alimentación, un osciloscopio, un generador de funciones y un analizador lógico. Todos estos aparatos de medida se encuentran dentro de una caja del tamaño de un lector de CD-ROM. Scientix es fácil de instalar. Mediante una conexión USB al PC, Scientix se integra en segundos al aula multimedia, la cual queda convertida en un aula para la formación técnica y profesional.

Aparte de disponer de instrumentos de medición y control miniaturizados y controlados desde un PC (lo cual es un avance importante en materia de desarrollo), el profesor puede además, dirigir a distancia los aparatos de medición en los puestos de los alumnos. Todo en tiempo real. Puede autorizar o impedir el uso de un aparato a un alumno, por ejemplo del módulo de alimentación o del osciloscopio. Puede configurar los aparatos a distancia de acuerdo al ejercicio a realizar durante la clase. Los alumnos podrán, aparte de analizar los resultados mediante un cálculo manual, disponer de mediciones reales por las cuales guiarse en la pantalla de su computador.



Interface de control y supervisión a distancia de Scientix

Una vez integrado al aula multimedia, Scientix brinda la posibilidad de utilización como sistema de orientación y supervisión a distancia en la enseñanza técnica y profesional. Se pueden crear grupos de trabajo, visualizar las pantallas de los alumnos, transmitir la imagen de un ejercicio de cableado en directo a los puestos de los alumnos gracias a la cámara de video ubicada en el puesto del profesor, tomar el control del PC de un alumno, almacenar los resultados de mediciones de los alumnos para una evaluación posterior, etc.

Scientix es:

- Un laboratorio técnico de última tecnología del tamaño de un lector de CD-ROM que contiene instrumentos de medición en tiempo real:
 - Una alimentación estabilizada $\pm 12\text{ V} - 1\text{ A}$ y $0/24\text{ V} - 0,5\text{ A}$
 - un osciloscopio de 2 canales (100 Mhz)
 - un analizador lógico de 16 vías
 - un generador de funciones
- Una herramienta diseñada para la enseñanza de la electrónica, la informática industrial y la física.
- La potencia pedagógica Multimedia a disposición de la enseñanza técnica
- Un dispositivo seguro y de rendimiento equiparable a los aparatos tradicionales, pero que genera una economía del 40 %



- La comisión nacional del consejo de la Región "Ile de France" seleccionó a Edu 4 como la única compañía europea capaz de equipar 468 liceos en un tiempo record y por ende adjudicó la buena pro de licitación realizada el año pasado. Este equipamiento será destinado en primer lugar a la enseñanza técnica, de idiomas y de otras disciplinas.

Abriendo Fronteras Edu 4 Internacional

La Gobernación del Estado de Amazonas, en Venezuela se equipó de 1 Laboratorio Cliente/servidor Media 4 de 30 puestos.

La Gobernación del Estado de Sonora, en México, adquirió 16 laboratorios de última generación edu 4.

La ciudad de Ginebra en Suiza, se equipó de otros 5 laboratorios Reference, para sus colegios de comercio con mobiliario Dunéo.

La universidad de Can Tho en Vietnam, adquirió un nueva aula Refence.

En Marruecos, el Ministerio de Habous y negocios Islamistas está estrenando un aula multimedia para la formación en gerencia e idiomas de su personal.

Inaguración de varias salas Edu 4 en la isla de Martinica, esta vez es la Liga de Football quien tiene los honores.

La ATC The Netherlands terminó la formación sus pilotos y controladores aéreos con el sistema Digital Edustar.

Diseño, fabricación, estudios de factibilidad, formación o capacitación, contenidos pedagógicos, servicio de mantenimiento... Además del equipamiento, Edu 4 propone una gama complementaria de servicios

Todos
nuestros productos están
Garantizados

EduStar

El control 100% digital

Las ventajas

- > Sistema 100 % digital. TCP/IP
- > Informática y red protegidas
- > Ergonómico y evolutivo hacia la formación a distancia
- > Sonido e imagen de alta definición
- > Control y supervisión de los PCs
- > Envío de documentos audiovisuales
- > Enseñanza interactiva
- > Vídeo en tiempo real fluido en pantalla completa



Educación a distancia

Un profesor en Caracas, con alumnos conectados en Paris, México, Madrid, Bogotá o Santiago de Chile ... el aula abierta es hoy en día una realidad. El Sistema de educación a distancia INTERACTIVO y en TIEMPO REAL, EDUWAN, permite a los profesores beneficiarse de todas las ventajas del mundo de la interactividad educativa y de capacitar y formar a sus alumnos al otro lado del mundo...



Nuevo

Eduwan II

Media 4

El laboratorio de idiomas interactivo

Las ventajas

- > Restauración automática
- > Confiabilidad y seguridad
- > Control y supervisión de los puestos
- > Trabajo en pareja o en grupo
- > Envío de documentos audiovisuales en tiempo real
- > Administración simplificada
- > Laboratorio digital audio/vídeo activo comparativo
- > Utilización de soportes de curso tradicionales (audio, vídeo, libros...)
- > Nuevas funciones pedagógicas (creación de ejercicios, subtítulos indexados, pruebas de tipo "test"...

