

El Instituto de Viladecavalls elige CASIO

Con el proyector XJ-A140 CASIO se pueden dar 20.000 horas de clase multimedia sin cambiar de Lámpara

- *Sólo los Projectores CASIO incorporan la tecnología Híbrida de LED y Láser, propietaria de CASIO, que combina las dos fuentes de iluminación (LED y Láser), dando como resultado una luz híbrida que permite a sus lámparas una vida útil de 20.000 horas, sin recambios, sin costes añadidos, pero con máxima calidad.*
- *El Instituto de Viladecavalls elige los proyectores CASIO porque ofrece más durabilidad con la misma calidad de luz y sin mantenimiento. También, porque respetan el medioambiente: elimina la dañina lámpara de mercurio y su bajo consumo supone un notable ahorro energético.*

El Instituto de Viladecavalls se encuentra en la comarca del Vallés Occidental, Barcelona. El centro tiene 643 alumnos entre Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato. Hace trece años empezaron a crear sus primeras aulas informáticas, con el paso del tiempo ya previeron que las aulas serían espacios informatizados con grandes monitores y proyectores, nos cuenta Francisco López, profesor de Tecnología y coordinador de informática del instituto. Desde entonces han ido avanzando en la digitalización de sus aulas y en la integración de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

Los modelos de enseñanza han cambiado, hoy es necesario contar con un apoyo multimedia en el aula por lo que es imprescindible tener un proyector en cada clase. Esta es la meta que se han marcado en el Instituto de Viladecavalls, subraya el profesor Francisco López: **“siempre que la economía nos lo permita nuestro objetivo es tener instalado un proyector en todas nuestras aulas”**. Las condiciones de un aula y el uso habitual que se hace de un proyector, obliga a que tengamos muy en cuenta el coste de su mantenimiento, además de la garantía de que durante su vida útil siempre tendrá la máxima calidad de proyección.



Aula del Instituto de Viladecavalls. Los modelos de enseñanza han cambiado, hoy es necesario contar con un apoyo multimedia en el aula por lo que es imprescindible tener un proyector en cada clase. Con el proyector XJ-A140 CASIO se pueden dar 20.000 horas de clase multimedia sin cambiar de lámpara.

La empresa especializada en la integración de las TIC en la enseñanza, DOMO Informática Aplicada, ha suministrado el equipamiento de las aulas 2.0 del Instituto de Viladecavalls. Este material se ha compuesto, principalmente, de proyectores CASIO XJ-A140, pizarras digitales interactivas y ordenadores adaptados. Eduardo Esquembri, de DOMO IA, destaca las tres características básicas por las que se eligió CASIO: **“no hay que cambiar de lámpara por lo que se suprime el coste de mantenimiento, tienen bajo consumo energético que supone un ahorro importante cuando se utiliza muchas horas un proyector en clase, y por último, ofrecen buena visibilidad de proyección en aulas que por lo general tienen mucha luz natural.”**

Los proyectores XJ-A140 de CASIO no necesitan cambiar su lámpara, esta es la principal diferencia con los otros modelos de su competencia. Esta característica es exclusiva de la tecnología de CASIO. El ahorro que supone no tener que cambiar este fungible le convierte en el proyector más económico en coste de

mantenimiento. CASIO asegura para estos proyectores una vida útil de quince años o 20.000 horas de uso y sin cambio de lámpara.

Jordi Casals, Key Account Proyectores CASIO España, nos explica que es posible usar el proyector durante 20.000 horas porque la firma japonesa ha desarrollado una tecnología que da lugar a una luz híbrida resultante de la combinación de las fuentes de iluminación láser y LED. **“La relación calidad/precio de los proyectores CASIO es inigualable en la actualidad, partimos de un precio ligeramente superior, sin embargo, al no cambiar la lámpara el retorno de la inversión es muy elevado”**, subraya Casals. Además, CASIO España ofrece en Educación una garantía de cinco años o 10.000 horas de uso, lo que antes ocurría.

Eduardo Esquembri, de DOMO IA, destaca que el ahorro que supone el no cambiar de lámpara ha sido un factor clave en la elección del Instituto Viladecavalls: **“el proyector se amortiza en un plazo superior a tres meses, ya que es la media de vida real de la lámpara de un proyector estándar en las condiciones de uso habitual en ESO o Bachillerato, esto equivale que el ahorro por año y aula puede llegar hasta los 1.200 euros”**. El retorno de la inversión está prácticamente asegurado.

El ahorro en mantenimiento se amplía por su limpieza: no lleva filtros que limpiar después de su uso, como nos explica Jordi Casals: **“Debido a que la tecnología de creación de imagen se basa en un chip DLP de Texas Instruments microencapsulado, la acumulación de polvo no es posible. Además, la creación de los colores RGB procede de fuentes puras de color LED y láser, por lo que no hay filtros que mantener”**. Sólo será necesario eventualmente, señala Casals, **“una simple aspiración del polvo acumulado eventualmente en las rejillas de ventilación, este será el mantenimiento de limpieza que precisa el proyector”**.



Proyector XJ-A140 de CASIO. Sólo los proyectores de esta serie incorporan la tecnología Híbrida de LED y Láser, propietaria de CASIO, que combina las dos fuentes de luz –Láser y LED- dando una luz final de máxima calidad que no necesita recambios de lámpara ni su coste de mantenimiento.

El Instituto de Viladecavalls, al igual que la mayoría de la sociedad actual, exigió un producto respetuoso con el medioambiente. CASIO, como nos subraya Jordi Casals, no ha pasado por alto esta necesidad: **“nuestros proyectores respetan el medioambiente, se ha eliminado la lámpara de mercurio y su consumo energético es bajo, menos de un vatio en modo espera”**. Si una lámpara de mercurio no es reciclada correctamente su índice de peligrosidad para el medioambiente es muy alto, basta la dosis de mercurio de una bombilla para contaminar toda el agua de una piscina.

Todos los proyectores no son iguales

La tecnología CASIO de luz híbrida de LED y láser frente a las lámparas tradicionales **“proporciona una fuente de luz pura, que logra imágenes vivas y brillantes con máxima calidad de luminosidad”**, nos comenta Jordi Casals. Esta es una característica que permite la máxima calidad en las proyecciones multimedia en el aula.

Pero también, señala Casals, otra ventaja de esta tecnología CASIO es permitir que **“su luminosidad se mantenga en el tiempo de manera constante y las imágenes se continúen viendo con la misma calidad que el primer día después de miles de horas de uso. Muy al contrario las lámparas de mercurio con el transcurso del tiempo va disminuyendo su calidad de proyección”**.

Eduardo Esquembri destaca también el zoom óptico motorizado de dos aumentos que incorpora el proyector de CASIO. Según Jordi Casals **“este zoom, único de CASIO, es un valor añadido al proyector, permite en muchos casos bajar el coste de la instalación porque su adaptabilidad evita mover el soporte y recablear la instalación”**. Gracias al diseño compacto de los proyectores de CASIO se consigue un menor impacto visual en el aula, su manejo es más sencillo, la instalación más fácil y su portabilidad más cómoda. Estas características le han valido a la serie de proyectores XJ-A de CASIO el galardón del prestigioso premio IF Product Design Award 2011.



La potencia luminosa de los proyectores de CASIO es de 2.500, 3.000 y hasta 3.500 ANSI lúmenes. Con estas potencias de luz se consigue que en las aulas de los institutos se pueda ver la proyección sin ningún problema, sin necesidad de reducir la luz ambiente, que por lo general es natural.

Facilitar el trabajo al profesor

La facilidad de uso ha sido otro de los factores de su elección, nos señala Eduardo Esquembri, DOMO IA, **“en las aulas hay una continua rotación del personal docente que utiliza las instalaciones y resulta muy complicado informar a todos ellos, la utilización debe ser lo más intuitiva posible y evitar operaciones de uso complejas”**. Este requisito lo supera con sobresaliente la serie XJ-A gracias a su sencillo pero práctico mando a distancia. Otra característica que facilita la labor del docente es que no se necesita mucho tiempo para su puesta en funcionamiento. En sólo ocho segundos el proyector de CASIO consigue toda su luminosidad y puede desconectarse sin necesidad de esperar a que se enfríe. Las nuevas formas de enseñar y aprender están transformando nuestras aulas y el proyector se ha convertido en una herramienta imprescindible para los profesores. Los proyectores de la serie XJ-A 140 de CASIO han superado el examen del Instituto de Viladecavalls, por su alto rendimiento y su coste cero en mantenimiento.

DOMO Informática Aplicada.

DOMO I.A., es una empresa especializada en el equipamiento del aula digital. Después de una amplia experiencia en la modernización de las aulas, nos comenta su director, Eduardo Esquembri, han diseñado un producto global que integra PDI + Proyector + Informática, y supone mejorar sus prestaciones y reducir los trabajos de mantenimiento.

A las prestaciones de los proyectores de CASIO, nos explica Eduardo Esquembri, se han añadido las ventajas de integrar el sistema informático en el propio marco de la PDI: **“el ordenador está accesible desde la misma PDI, ganamos en ergonomía y conseguimos una drástica reducción del cableado en la instalación, además de prescindir de mandos a distancia o rotuladores electrónicos”**. La PDI instalada en el Ins. de Viladecavalls es el modelo Trio de Hitachi, es multitouch, permite hasta tres usuarios simultáneos y se puede utilizar con cualquier puntero pasivo y con el dedo. Gracias a esta integración y al contar con el beneficio de que el proyector CASIO no tiene lámpara, el sistema empieza a funcionar o se apaga apretando sólo el interruptor, de manera instantánea.

Eduardo Esquembri también llama la atención sobre su consumo eléctrico, **“menos de 200 watts frente a los habituales 700 watts de media que consumen las instalaciones estándar, si multiplicamos este factor por cinco horas al día y por todas las aulas de un centro educativo, el ahorro energético-económico es sorprendente”**.

Francisco López “Cuando conocí las características de los proyectores de CASIO no tuve la menor duda”

Francisco López es profesor de Tecnología del Instituto de Viladecavalls, tiene a su cargo la coordinación de informática. Desde hace diez años vive de cerca la digitalización y la integración de las TIC en las aulas del Viladecavalls, un proceso que define como **“lento, complicado y caro”**. La cuestión económica de esta integración le preocupa pero es consciente de su necesidad por las características actuales de los alumnos de E.S.O. y Bachillerato, que entienden con menor dificultad el mensaje audiovisual. Según Francisco López **“en un principio la valoración del profesorado del instituto de Viladecavalls es positiva”**, espera que aprecien más las ventajas de los proyectores CASIO cuando comprueben con su uso que no es necesario el cambio de lámpara y que mantienen la misma calidad de proyección del primer día.