



***"Las soluciones de DAX facilitan el logro de nuestros desafíos;  
poseen un equipo muy profesional y siempre disponible cuando las necesitamos."***

*Mr. Francis Lajba, CEO, SCOLA*

***"DAX ha demostrado ser un socio fiable para SCOLA,  
contribuyendo a la aceleración de nuestro crecimiento."***

*Senator David Karnes, Chairman of the Board, SCOLA*

## **La empresa**

SCOLA es una organización educativa no lucrativa que recibe, archiva y retransmite programas de televisión de alrededor del mundo en lenguas maternas.

SCOLA recibe sus programas por los downlinks de satélites, DVD y por cintas de video que son entregadas a SCOLA por mensajero.

El horario de programación de todos los canales está listado en la Web de SCOLA y los programas se difunden por medio de uplink de satélites.

Los programas de SCOLA están disponibles vía satélite, televisión por cable e Internet para los estudiantes que estudien lenguas, las comunidades étnicas, y cualquier persona buscando una perspectiva global.

SCOLA proporciona actualmente siete canales de programación que emiten 24x7. Un octavo canal pronto irá en directo.

## **El desafío**

El objetivo clave de SCOLA es desarrollar herramientas para la formación lingüística usando los idiomas naturales y los dialectos que se habla a diario.

SCOLA también desarrolla una variedad de herramientas para la formación lingüística continuada. Todo el material difundido se trata como fuente potencial para los módulos de formación futura.

Por este motivo, SCOLA decidió archivar una parte substancial de su difusión. Esto dió lugar a la creación de un archivo extenso de la difusión. Este archivo crecerá continuamente.

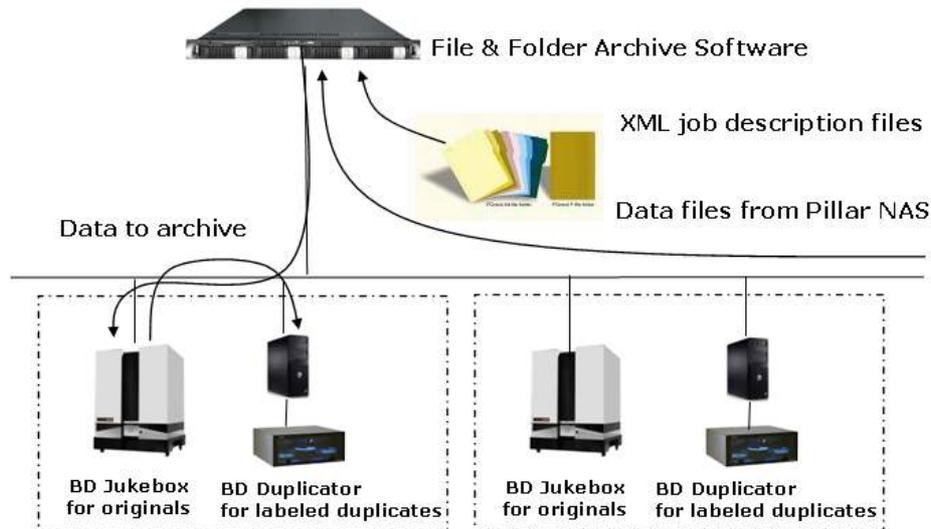
## **Los requisitos**

Hasta mediados de 2007, el proceso de archivar estaba basado en las cintas de video tradicionales, que contenían la señal de video analógica. Sin embargo, a partir de mediados de 2007, todas las difusiones se almacenan digitalmente.

Todas las difusiones digitales se archivan en un sistema de disco duro a donde se puede acceder a través de la Web de SCOLA. Estos ficheros también son archivados en un archivo profundo creado por los sistemas del SmartDAX Blu-ray.

Se eliminan los videos más antiguos (que ya no son accedidos más) del almacenaje on-line en disco duro, pero siguen estando disponibles en el archivo profundo. De esta manera, los usuarios pueden ver cada fichero de video del archivo digital.

En el futuro, el archivo existente de cintas de video, que contiene difusiones seleccionadas desde 1993, será importado al archivo digital con el fin de poner este material antiguo de video también a disposición de cada suscriptor de SCOLA.



La infraestructura de SCOLA está desarrollada por **First National Technology Solutions (FNTS)** y alojada en el centro de datos de FNTS en Omaha.

La infraestructura consiste en hardware de red, almacenaje en disco duro y una variedad de servidores.

Según lo mencionado anteriormente, el archivo on-line de disco duro proporciona el acceso inmediato a los ficheros a través de la Web de SCOLA.

Se utiliza **DAX File & Folder Archive Software (FFA)** para automatizar el proceso de archivar completamente. Las ordenes para archivar y restaurar son generados por el software de la gestión de activos usando el **módulo de la automatización de XML**.

El archivo near-line está compuesto por varios sistemas de **SmartDAX Blu-ray Jukeboxes** que funcionan paralelamente.

Los duplicados que se guardan off-site para la recuperación en caso de catástrofes, se crean con las duplicadoras de Blu-ray que producen y etiquetan discos duplicados de forma desatendido y automático.

Esta configuración se puede extender en el futuro, simplemente agregando más unidades a la red, facilitando un crecimiento continuo en capacidad y velocidad.

Las principales ventajas para SCOLA son:

1. Un archivo infinitamente extensible. El archivo crece como consecuencia directa de la difusión diaria de SCOLA.
2. Ninguna necesidad de migraciones de datos durante muchos años gracias al estándar del Blu-ray. ¡Cualquier lector de Blu-ray puede leer un CD que haya sido creado hace 20 años!
1. Una configuración sólida para archivar, que combina la recuperación inmediata on-line con el archivar near-line y la recuperación off-line en caso de catástrofes. Los duplicados de Blu-ray son almacenados en una localización off-site.
2. Solución de bajo coste y "verde".

Los datos se migran del almacenamiento on-line (NAS pillar; requiriendo aprox. 50-75 W/TB) al sistema del SmartDAX que requiere menos de 5W/TB.

La reducción de energía proveniente del enfriamiento requerido, resulta también en un ahorro anual substancial. De esta manera se demuestra que el **"Green IT"** se está convirtiendo en un factor económico junto con el aspecto medioambiental.

Para mas información:

[www.daxarchiving.com](http://www.daxarchiving.com)

[www.scola.org](http://www.scola.org)

- [SmartDAX Blu-ray Archive](#)
- [DAX File and Folder Archive Software](#)

**Contact**  
**DAX Archiving**  
**Solutions:**

**World Wide Headquarters**  
Tel.: +31 (0)23 517 26 30  
Email: [sales@daxarchiving.com](mailto:sales@daxarchiving.com)

**US Headquarters**  
Tel.: +1 949 795 0143  
Email: [sales.us@daxarchiving.com](mailto:sales.us@daxarchiving.com)