



UDS Enterprise

Caso de Éxito Hewlett-Woodmere public school (New York)

www.udsenderprise.com

Resumen ejecutivo



Lawrence Froymovich, Equipo Roboboogie

“Elegimos UDS Enterprise porque es mucho más fácil de desplegar y gestionar que otras soluciones vApp y ha superado nuestras expectativas”

- **Nombre:** Hewlett-Woodmere Public Schools
- **Sector:** Educación
- **Alumnos:** 3,000
- **Profesores:** 270
- **Profesores de STEM:** 4
- **Escuelas y ubicación:** 5 colegios ubicados en el Condado de Nassau, Nueva York

Aplicaciones virtuales CAD Autodesk en Chromebooks con UDS Enterprise

Las escuelas públicas [Hewlett-Woodmere](#) del Condado de Nassau (Nueva York) impulsan la integración de la tecnología en las clases. Desde los primeros cursos, los alumnos de primaria utilizan Chromebooks de Google, que les permiten participar activamente en su aprendizaje, mejorar sus habilidades de investigación y trabajar en equipo. También se anima a los estudiantes a aprender Ciencias, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas (STEAM) con programas especialmente diseñados para llamar su atención y ayudarles a crecer académicamente. Uno de esos programas es una clase de Robótica, Construcción y Diseño de tres meses de duración, de octubre a diciembre, impartida por el equipo de robótica del instituto local, llamado Team Roboboogie.

Durante el primer trimestre de este curso académico 2018-2019, el equipo local de robótica enseñó a 23 estudiantes de primaria, con edades comprendidas entre los 8 y los 10 años, a diseñar, construir, programar y operar robots utilizando el broker de conexiones VDI & vApp UDS Enterprise. “Varias semanas antes de nuestra primera clase, nos dimos cuenta de que no teníamos una forma de administrar y dar acceso a los estudiantes a los programas CAD de Autodesk de manera centralizada, debido a los dispositivos de bajo consumo que utilizan en la escuela. El apoyo del equipo de UDS Enterprise fue esencial para comenzar nuestras clases a tiempo”, explicó Lawrence Froymovich, el profesor que representa al Equipo Roboboogie para estas clases.

Para ejecutar estos programas CAD de manera eficiente, se pusieron en contacto con VirtualCable, “una empresa de desarrollo de software que sabíamos que ofrecía servicios de escritorio remoto de alto rendimiento. Comparamos su software, UDS Enterprise, con otros broker de conexiones VDI y fue mucho más fácil de implementar y administrar, por eso lo elegimos”, dijo Froymovich.

Cuando estaban terminando de planificar las clases, se encontraron con una complicación: los dispositivos Chromebook de baja potencia de los estudiantes no soportaban el programa CAD. “El equipo de UDS Enterprise fue muy cooperativo, conocían el problema exacto al que nos enfrentábamos y respondieron rápidamente para solucionarlo y satisfacer todas nuestras necesidades”, comentó el profesor.

Además, el equipo de UDS Enterprise les ayudó a “configurar Inventor online como una aplicación virtual y ponerla a disposición de nuestros estudiantes a través de un navegador web en sus Chromebooks”, señaló Froymovich.

La compatibilidad de UDS Enterprise con prácticamente todos los clientes de conexión, incluidos los Chromebook, permite proporcionar un acceso seguro, rápido y sencillo a las aplicaciones y escritorios virtuales utilizando dispositivos de bajo rendimiento y bajo coste. Las aplicaciones virtuales se ejecutan sin problemas en estos dispositivos gracias a UDS Enterprise. Esto se debe principalmente a la posibilidad de elegir las tecnologías más adecuadas para construir toda la infraestructura, ya que este broker de conexiones es compatible con casi todas las plataformas de virtualización, protocolos de conexión y sistemas de autenticación, por lo que se puede crear una plataforma personalizada para garantizar el mejor rendimiento para cada proyecto.

“En general, esta tecnología ha superado nuestras expectativas. Desde que empezamos a utilizarla, hemos notado una mejora considerable en el rendimiento de los niños. Sin UDS Enterprise, no habríamos podido enseñarles diseño por ordenador”, comentó el representante del equipo Roboboogie.





First Tech Challenge con UDS Enterprise

En su comunidad, el Equipo Roboboogie está continuamente comprometido con la promoción de STEAM (ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas). "Estas actividades forman parte de nuestro programa de divulgación y esperamos que estos niños se conviertan en la próxima generación que participe en el [First Tech Challenge](#) y se forme en STEAM", dijo Froymovich.

El broker de conexiones UDS Enterprise ha permitido al Team Roboboogie enseñar a estos "jóvenes ingenieros" las habilidades necesarias para construir animales, extremidades, garras y robots de batalla utilizando CAD. Con estas clases, animan a que los estudiantes se interesen en participar en el First Tech Challenge cuando lleguen a la escuela secundaria.

En su última competición regional del First Tech Challenge, el Team Roboboogie recibió el Primer Premio en la categoría de Motivación, por su gran labor comunitaria, su visión de equipo y su dedicación a la promoción de STEM. "Este reconocimiento no hubiera sido posible sin la ayuda del equipo de UDS Enterprise", expresó el representante del equipo.

"UDS Enterprise was essential to teach our young students the necessary skills to participate in First Tech Challenge"

El Equipo Roboboogie ya está trabajando en su programación para la temporada 19-20. Su intención es impartir otra clase de robótica y "definitivamente consideraremos trabajar de nuevo con UDS Enterprise. Este año la experiencia ha sido muy buena y esperamos seguir colaborando con ellos el curso que viene", explicó Lawrence Froymovich.

Están tan satisfechos con este broker de conexiones VDI y vApp que "lo recomendaríamos a todas las organizaciones que buscan un software para virtualización de escritorios o aplicaciones para solucionar un desafío TI", concluyó Froymovich.

INFRAESTRUCTURA vApp

- ✓ **Broker:**
UDS Enterprise
- ✓ **Hipervisor:**
VMware vSphere (vCenter)
- ✓ **Protocolos de conexión:**
HTML5 y RDP
- ✓ **Autenticador:**
Active Directory
- ✓ **SO vApp:**
Windows
- ✓ **SO de acceso a vApp:**
Chrome OS
- ✓ **Dispositivos de acceso:**
Google Chromebooks
- ✓ **Hardware:**
Dell R710 X5670, 48GB RAM
- ✓ **Aplicaciones virtualizadas utilizando UDS Enterprise:**
Autodesk Inventor online - Computer animated design (CAD)

Sobre VirtualCable

VirtualCable desarrolla y comercializa UDS Enterprise a través de un modelo de suscripciones por número de usuarios que incluye soporte y actualizaciones de producto.

Además, VirtualCable ofrece servicios profesionales para instalar y configurar UDS Enterprise.

Para más información, visita www.udsenderprise.com o envía un correo a info@udsenderprise.com.