

El camino digital a seguir: Principales tendencias tecnológicas en educación



Las tendencias Digital-First marcarán el camino a seguir, incrementando la eficiencia tanto del personal como de los estudiantes.

Tecnología y tendencias clave

Muchas instituciones de educación superior han cambiado a modelos remotos sincrónicos de enseñanza para satisfacer las demandas de instrucción en persona mientras aún se adaptan al distanciamiento social y a los estudiantes que no pudieron o eligieron no asistir en persona.

Las tecnologías AR/VR jugarán un gran papel en crear entornos interactivos y virtuales para ayudar a los estudiantes a involucrarse mejor con el tema. Estas tecnologías pueden permitir excursiones virtuales a lugares históricos o facilitar el aprendizaje práctico de las ciencias aplicadas y la medicina.

Las soluciones de tutoría también han surgido como oportunidades atractivas donde los estudiantes pueden buscar más conocimiento de manera individual o grupal en todo el mundo para cumplir y complementar sus requisitos de aprendizaje.

El uso de dispositivos móviles habilitará un modelo de educación descentralizada. Los chatbots orientados a responder preguntas de clase y tareas, y la utilización de analíticas que permitan a las escuelas recopilar y analizar una gran cantidad de datos sobre sus estudiantes para monitorear y mejorar su desempeño estarán a la orden del día.

Desafíos clave

Estos modelos de instrucción seguramente requerirán una significativa inversión en tecnología de aula, mayor inversión en tecnologías de presentación, como pizarras digitales y cámaras, así como un mayor énfasis en la transmisión sincrónica de clases usando conferencias web y tecnología de captura de conferencias.

Muchas instituciones también tendrán que capacitar a los instructores sobre cómo emplear estas nuevas aulas, al tiempo que digieren la información y analíticas que surjan de estas herramientas.

La falta de recursos es también un importante obstáculo. De acuerdo con un estudio de eRepublic, el 20% mencionó la falta de personal como un obstáculo importante para el éxito de sus programas de formación, mientras que el 59 % de los departamentos de TI mencionaron la falta de presupuesto como su principal desafío.

Otras preocupaciones relevantes incluyen problemas de comunicación y la incorporación - y soporte - de múltiples dispositivos (como teléfonos inteligentes, tabletas, sistemas de juegos y computadoras portátiles) que de seguro acarrearán un gran volumen de solicitudes de soporte e integración en la medida que penetran el salón de clase.

En esta misma línea, las redes universitarias son un objetivo común de las amenazas a la seguridad: Para mantener la red debidamente protegida, es necesario saber quién está conectado y qué dispositivos y aplicaciones la están utilizando.



Recomendaciones y herramientas para superar estos desafíos

No podemos empezar a hablar de recomendaciones para la transformación digital de los centros de educación sin hablar de la nube. Más del 20% de los encuestados por eRepublic y El Centro para la Educación Digital están interesados en migrar sus aplicaciones a la nube o implementar nuevas soluciones de SaaS.

Esto representa una promesa de flexibilidad, extensibilidad y escalabilidad que les permitirá adaptarse para satisfacer las necesidades de sus estudiantes y el personal. La nube, cuando es contratada en la figura de un servicio administrado o en SaaS, también ofrece la oportunidad de liberar a los encargados de TI de tareas

básicas como la aplicación de parches de software, y permitirles concentrarse en nuevos proyectos que transformen la experiencia de aprendizaje. Networking, conectividad y seguridad son otros componentes clave de la nueva educación digital.

En la medida en la que la tecnología se integre al salón de clase, contar con un arreglo de conectividad estable y seguro va a ser fundamental para la correcta ejecución de la labor de enseñanza. Tecnologías como WiFi 7, SD-WAN, y SASE van a ser críticas para el éxito de estos procesos de transformación en los centros de educación.



El socio correcto puede ayudarle a simplificar y acelerar los procesos de transformación de su institución.

Visite **libertynet.com** para más información.

Fuentes Documentales:

<https://mussila.com/what-is-the-future-of-digital-learning/>
<https://research.aimultiple.com/digital-transformation-in-education/>
<https://research.aimultiple.com/digital-transformation-stats/>