

**Los retos de la educación superior cubana ante la educación virtual y la tecnología educativa**

Autora: Lic. Yesenia Stoker Sánchez profesora de la escuela Interarmas de las FAR General Antonio Maceo orden Antonio Maceo. Teléfono:55410640.

Resumen:

La educación virtual y la tecnología educativa han revolucionado el panorama educativo, ofreciendo oportunidades sin precedentes para el aprendizaje. La educación virtual abarca la entrega de contenido educativo a través de plataformas digitales, permitiendo a los estudiantes acceder a cursos y materiales desde cualquier lugar con conexión a internet. Esta flexibilidad ha democratizado el acceso a la educación, permitiendo a personas de diversas geografías y entornos participar en programas educativos.

La tecnología educativa desempeña un papel fundamental en la educación virtual, proporcionando herramientas que mejoran la experiencia de aprendizaje. Estas herramientas incluyen plataformas de gestión de aprendizaje (LMS), plataformas de aprendizaje adaptativo, software de videoconferencia y herramientas de colaboración online. Las LMS centralizan el contenido del curso, las tareas y las actividades de comunicación, mientras que las plataformas de aprendizaje adaptativo personalizan el contenido en función de las necesidades individuales de los estudiantes. Las herramientas de videoconferencia facilitan la interacción sincrónica entre estudiantes y profesores, mientras que las herramientas de colaboración online fomentan el trabajo en equipo y la participación activa.

La integración de la tecnología educativa en la educación virtual ha mejorado la eficiencia, la accesibilidad y la calidad de la educación. Los estudiantes pueden aprender a su propio ritmo, acceder a una amplia gama de recursos y participar en experiencias de aprendizaje interactivas. Sin embargo, es esencial abordar los desafíos relacionados con la brecha digital, la formación del profesorado y la creación de entornos de aprendizaje atractivos y efectivos. A medida que la tecnología continúa avanzando, la educación virtual y la tecnología educativa seguirán transformando el panorama educativo, dando forma al futuro del aprendizaje. Lo anterior presiona retos para la educación superior cubana lo que requiere un mayor esfuerzo para poder lograrlo.

Palabras claves : educación virtual, tecnología educativa, aprendizaje virtual

Summary:

Virtual education and educational technology have revolutionized the educational landscape, offering unprecedented opportunities for learning. Virtual education covers the delivery of educational content through digital platforms, allowing students to access courses and materials from anywhere with an internet connection. This flexibility has democratized access to education, allowing people from different geographies and backgrounds to participate in educational programs.

Educational technology plays a fundamental role in virtual education, providing tools that

improve the learning experience. These tools include learning management platforms (LMS), adaptive learning platforms, video conferencing software and online collaboration tools. LMS centralize course content, tasks and communication activities, while adaptive learning platforms personalize content based on individual student needs. Video conferencing tools facilitate synchronous interaction between students and teachers, while online collaboration tools encourage teamwork and active participation.

The integration of educational technology into virtual education has improved the efficiency, accessibility and quality of education. Students can learn at their own pace, access a wide range of resources and participate in interactive learning experiences. However, it is essential to address the challenges related to the digital divide, teacher training and the creation of attractive and effective learning environments.

As technology continues to advance, virtual education and educational technology will continue to transform the educational landscape, shaping the future of learning. The above puts pressure on challenges for Cuban higher education, which requires greater effort to achieve it.

Keywords: virtual education, educational technology, virtual learning

## Introducción

La educación superior cubana enfrenta un nuevo escenario marcado por la irrupción de la educación virtual y la tecnología educativa. Mientras que estas herramientas ofrecen oportunidades inmensas para la innovación y la democratización del acceso al conocimiento, también plantean desafíos que requieren una respuesta estratégica por parte de las instituciones y del sistema educativo en su conjunto.

## Desarrollo

### Desafíos en la infraestructura y equipamiento:

- Acceso a la tecnología: La brecha digital, especialmente en zonas rurales y con bajos recursos, limita la participación de una parte importante de la población estudiantil en la educación virtual. Es necesario garantizar el acceso universal a internet, dispositivos electrónicos y software educativo.
- Actualización tecnológica: La rápida evolución de las tecnologías exige una constante inversión en equipamiento e infraestructura, así como en la formación de personal técnico para la gestión y el mantenimiento de las plataformas digitales.
- Conectividad: La estabilidad y la calidad de la conexión a internet son cruciales para el funcionamiento óptimo de las plataformas virtuales. La mejora de la infraestructura de telecomunicaciones es fundamental para garantizar una experiencia educativa fluida.

### Desafíos en la formación docente:

- Competencias digitales: Los docentes necesitan desarrollar habilidades digitales para utilizar eficazmente las herramientas tecnológicas en la enseñanza, el diseño de cursos

y la interacción con los estudiantes.

- Adaptación a las nuevas metodologías: La educación virtual exige la adopción de nuevas metodologías pedagógicas que fomenten la interacción, la colaboración y el aprendizaje activo.
- Integración de la tecnología: La formación docente debe incluir estrategias para integrar la tecnología en el proceso educativo de forma efectiva, aprovechando sus ventajas sin perder de vista los objetivos pedagógicos.

Desafíos en la gestión y organización:

- Desarrollo de plataformas virtuales: La creación y mantenimiento de plataformas de aprendizaje robustas y funcionales requiere un esfuerzo considerable en términos de diseño, desarrollo y seguridad.
- Gestión del aprendizaje virtual: Se necesita implementar mecanismos eficientes para la gestión de la participación estudiantil, la evaluación del aprendizaje y la retroalimentación, adaptando los procesos a las características de la educación virtual.
- Calidad académica: Garantizar la calidad académica en la educación virtual implica asegurar la rigurosidad de los contenidos, la coherencia curricular y la evaluación justa del aprendizaje, evitando la superficialidad y la despersonalización.

Desafíos en la transformación cultural:

- Cambio de mentalidad: La adopción de la educación virtual requiere un cambio cultural tanto en el profesorado como en los estudiantes, adaptando las prácticas de enseñanza y aprendizaje a las nuevas realidades.
- Comunicación y colaboración: Fomentar la comunicación y la colaboración entre docentes y estudiantes en el entorno virtual, superando las barreras geográficas y temporales, es esencial para crear una comunidad educativa cohesionada.
- Inclusión y accesibilidad: Se debe garantizar la accesibilidad a la educación virtual para todos, incluyendo a personas con discapacidad o con necesidades especiales, ofreciendo recursos y adaptaciones que permitan una participación plena.

## Conclusiones

A pesar de los desafíos, la educación virtual y la tecnología educativa representan una oportunidad invaluable para modernizar la educación superior cubana. La integración de estas herramientas puede:

- Ampliar el acceso a la educación: Permitir que más personas accedan a la educación superior, independientemente de su ubicación geográfica o situación personal.
- Mejorar la calidad del aprendizaje: Ofrecer experiencias de aprendizaje más interactivas, personalizadas y efectivas, adaptándose a las necesidades de cada estudiante.
- Fortalecer la investigación: Facilitar la colaboración entre investigadores y la

difusión de los resultados de la investigación a nivel nacional e internacional.

- Preparar a los estudiantes para el futuro: Brindarles las habilidades digitales y las competencias necesarias para desenvolverse en un mundo cada vez más digitalizado.

Superar los desafíos y aprovechar las oportunidades que ofrece la educación virtual y la tecnología educativa requiere un compromiso firme de todos los actores del sistema educativo cubano. La colaboración entre las instituciones, la inversión en infraestructura y la formación del profesorado son claves para construir un sistema de educación superior más innovador, inclusivo y efectivo.