

## Aprendizaje virtual: La era E- Learning

### Virtual learning: The E-Learning Era.

*Justino S. Martínez-González<sup>a</sup>*

---

#### Abstract:

Teaching and learning with machines, incorporating technological advances into a model of distance education, greatly involves new training scenarios, the role that the teacher plays as a facilitator or accompaniment to students.

Knowledge is considered to be the main factor for personal, professional and social development. The emergence of new online learning scenarios, which aim to have the same educational quality running through technological applications with remote education traits such as E-Learning or B-learning.

The factors that are present in distance learning are not based on print media, but use technological applications, creating effective virtual learning contexts contribute to the improvement of educational quality.

Learning in this way is one of the new conceptions of education in which there are still many controversies about its definition, its scope, the way it is done and its elements.

#### Keywords:

*Education, learning, e-learning, b-learning, scenarios, applications, technology.*

---

#### Resumen:

Enseñar y aprender con máquinas, la incorporación de los avances tecnológicos a un modelo de educación a distancia, implica en gran medida nuevos escenarios de formación, el papel que desempeña el docente como facilitador o acompañamiento a los alumnos.

El conocimiento se considera como el principal factor para el desarrollo personal, profesional y social.

La aparición de nuevos escenarios de aprendizaje On line, mediante los cuales se pretende tener la misma calidad educativa funcionando a través de aplicaciones tecnológicas con rasgos de educación a distancia como el E-Learning o B-learning.

Los factores que están presentes en la educación a distancia, no se basan en medios impresos, sino que utilizan las aplicaciones tecnológicas, creando contextos de aprendizaje virtuales eficaces contribuyen a la mejora de calidad educativa.

Aprender de este modo es una de las nuevas concepciones de la educación en la que aún existen muchas controversias acerca de su definición, sus alcances, la forma de realizarse y sus elementos.

#### Palabras Clave:

*Educación, aprendizaje, e-learning, b-learning, escenarios, aplicaciones, tecnología.*

---

### Introducción

Cuando escuchamos la palabra educación, nos imaginamos y asociamos esta idea a un lugar, en este caso la escuela, traemos ese chip relacionando ese término, no lo asociamos a la forma de como se adquiere ese aprendizaje, cual es el proceso mediante el cual se transmite el conocimiento, el aprendizaje es esa habilidad que permite que sea manifestado en un futuro, entendamos que el conocimiento es la información o datos, posteriormente sigue un proceso, se transforma y se desarrolla en aprendizaje y se presenta en las

habilidades de lo que se aprendió para ubicar como utilizarlo.

#### Aprendizaje en línea

En esta era la aparición de la educación virtual o conocido también como On line, brinda nuevos espacios educativos, rompiendo fronteras, eliminando barreras geográficas. Existen dos cosas fundamentales; aprender de la tecnología y aprender con la tecnología.

Trayectoria del E-Learning ha avanzado mucho en poco tiempo, el uso de las tecnologías multimedia y de Internet

---

<sup>a</sup> Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Preparatoria Ixtlahuaco, <https://orcid.org/0000-0001-9686-5516>, Email: Justino\_martinez@uaeh.edu.mx

para mejorar la calidad del aprendizaje mediante el acceso a recursos y servicios y a colaboraciones e intercambios a larga distancia, está basado en una tecnología eficaz, pero con un planteamiento didáctico; es un proceso social orientado a propiciar la interacción y la colaboración entre personas.

La educación a distancia ha evolucionado con los medios utilizados.

La educación que involucra cualquier medio electrónico de comunicación, incluyendo la videoconferencia y la audioconferencia, se conoce como educación en línea. En un sentido más específico, la educación en línea significa enseñar y aprender a través de computadoras conectadas en red.

Lo importante es el medio de comunicación que se hace a través de una computadora, conectada a una red de computadoras que proporcione acceso a Internet e involucra múltiples formas de comunicación e interacción como: correo electrónico, aplicaciones, conversaciones, intercambio de información, videoconferencia, audioconferencia, navegación compartida.

Los estudiantes podrán ahora tomar un curso más libre y aprender desde su hogar u oficina, como si se encontraran dentro de un salón de clases.

De este modo no es necesario que el alumno se encuentre personalmente con el docente durante una semana, ya que puede ser guiado y comunicarse con sus estudiantes, disponer de materiales y recibir una educación flexible en línea.

La comunicación inalámbrica y disponibilidad de dispositivos móviles permitirán acercarse al concepto de educación en cualquier lugar y a cualquier hora

### Plataforma E-Learning

Elliot Masie del Masie Center y Jay Cross, los precursores de este término, nunca imaginaron la evolución, impacto y alcance que tendrían.

el concepto de e-Learning se ha adaptado y ha sobrevivido a los cambios que en sus inicios presagiaban un despeje tímido. Primero la tecnología Flash, luego los MOOCs, blended Learning, Mobile Learning, hasta las nuevas propuestas basadas en Chatbots, Machine Learning, VR/AR e inteligencia artificial le quieren imprimir para seguir su ritmo.

Definimos e-Learning como el uso de la Internet y sus servicios y tecnologías asociadas en los procesos de enseñanza – aprendizaje.

Algunas de las características que encontramos son:

1. Acceso a distancia, no es necesaria la presencia del profesor
2. Separación física del profesor y el estudiante

3. Modalidad síncrona (en vivo y directo) y asíncrona (acceso a materiales multimedia en diferido)
4. Accesible desde cualquier dispositivo (Portátil, PC, Tablet o teléfono inteligente)
5. Siempre está disponible
6. Rica experiencia de usuario y usabilidad de los materiales

### Ventajas

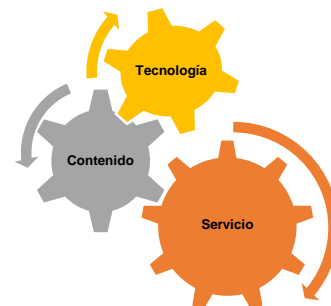
Algunas ventajas serían, la flexibilidad de tiempos y espacios, la extensión de la educación, adaptación a las demandas y necesidades, existe diversidad de fuentes de conocimiento, la reducción de costes y brinda la posibilidad de una educación permanente.

### Desventajas podemos señalar las siguientes:

- ✓ Acceso a la tecnología en muchos lugares puede ser complicado
- ✓ Precios de los equipos (hardware y software)
- ✓ Socialización de los individuos, no hay interacción cara a cara
- ✓ Desconfianza en la certificación
- ✓ Profesores no actualizados
- ✓ Buen contenido e-Learning es difícil de producir

### Los componentes del e-Learning se clasifican del siguiente modo:

- ❖ **Tecnología:** se refiere al hardware y software necesario para crear y gestionar el e-Learning. Desde un LMS (por ejemplo Moodle) hasta un software para editar un vídeo.
- ❖ **Contenido:** se refiere a los cursos, programas, asignaturas y/o postgrados creados online y que son accedidos por los docentes y estudiantes para aprender.
- ❖ **Servicio:** de consultoría, gestión de alumnos, capacitación de profesores, etc.



### Conclusión

En este presente que vivimos las posibilidades de la educación a distancia, se ve obligada a responder a las necesidades masivas de una población, diversificar herramientas de trabajo, facilitar dinámicas de formación integral, los avances de la tecnología an brindado la

creación de nuevos escenarios de Aprendizaje con el objetivo de mejorar la calidad educative.

El modo de brindar educación virtual ha generado nuevos paradigmas de instrucciones y aprendizajes.

La aparición de nuevo factores en la metodología didáctica se relacionan a que este nuevo modelo sea efectivo, la planificación del curso virtual, el control del Aprendizaje, la interactividad entre profesor-estudiante y la adaptabilidad del entorno virtual, todos estos factores se deben tomar en cuenta de una manera seria. Conocer verdaderamente si este modelo de aprendizaje es realmente efectivo, será una tarea desifrarla en un futuro muy próximo, necesitaremos llevar a cabo una investigación para encontrar respuestas al Aprendizaje virtual, a las nuevas metodologías para enriquecer el conocimiento, siempre buscando mejorar

### **Referencias**

- [1] Fernández-Pampillón Cesteros, Ana María (2009) Las plataformas e-learning para la enseñanza y el aprendizaje universitario en Internet..
- [2] BOTICARIO, J.G. y GAUDIOSO, E. (2001). "Curso TutorT-UNED 2001-2002. Introducción a la enseñanza en Internet y Tutorización Telemática". Madrid: UNED.
- [3] Marques Graells, P.(2003) las competencias didáctico-digitales de los formadores en la era del internet.