

I'm not a bot



Que es la tecnologia educativa

La tecnología educativa se puede definir como un grupo de aplicaciones, conocimientos, técnicas, herramientas y dispositivos que se aplican en la educación. Realizar la aplicación de herramientas tecnológicas en ámbitos educativos es lo que lleva a ser a la tecnología educativa lo que es hoy, una realidad en cada colegio, escuela, universidad e institución del mundo. El uso de la tecnología educativa permite a directores, asistentes, maestros y docentes optimizar las formas de aprendizaje, mejorar la tarea de enseñanza, y planificar un proceso de aprendizaje de manera digital y más organizado. ¿Qué es la tecnología educativa? En palabras claras y concisas, el concepto o definición de tecnología educativa puede entenderse como aplicar la tecnología de la información para solucionar y mejorar las técnicas de educación, como ordenador o computadora, así como los televisores, video reproductores e Internet ha jugado un rol más que importante en las tecnologías educativas, gracias a ella la enseñanza ha va vuelto más rápida, organizada, efectiva y global. Características de la tecnología educativa Veamos cuáles son las características de este tipo de tecnología que la han tan particular. Es de fácil adaptación Desde que se implementaron las tecnologías educativas siempre ha habido un poco de reacción negativa de parte de los docentes de la vieja escuela a adaptarse a los cambios y la innovación tecnológica. Sin embargo, la adopción en general es muy favorable y positiva. Muchos docentes prefieren usar los métodos tradicionales, y dejar de lado el uso de computadoras o internet en las aulas, sin embargo, es algo casi irreversible, y que nos inunda en las instituciones educativas. Contrario a ellos, están los docentes que si se adaptan bien y adoptan las nuevas tecnologías (computadoras, internet, tablets, móviles, smartwatches, proyectores, pizarras electrónicas, etc) educativos como software educativo para el apoyo del aprendizaje en los niños, jóvenes y adultos. Inmensidad de recursos El tener acceso a Internet a través de cualquier dispositivo informático permite a los docentes y sus alumnos acceder a materiales inagotables. Tanto desde la clásica Wikipedia, como hacer uso de las aulas virtuales o la plataforma de videos de Youtube. Gracias a estas herramientas y los diferentes tipos de tecnología usados, los docentes tienen una lista enorme de recursos para lograr explicar mejor sus asignaturas y programas educativos. Más interactiva y gráfica Les permite a los alumnos poder captar mucho mejor los contenidos y conceptos ya que al hacer uso de tecnología didáctica desde la computadora hacen que se sumerjan más en los contenidos, se aburrnan menos y aprendan más fácil. Un claro ejemplo de esto es el uso de dispositivos con PowerPoint, o bien explicar conceptos educativos mediante el uso de videos online, como vemos en el siguiente ejemplo: Conocer el mundo digital Las tecnologías de la educación permiten al alumno tomar pleno contacto con la realidad dentro de Internet, conocer herramientas, formas de trabajo, disfrutar de horas jugando juegos online, poder escribir en blogs, participar en foros de discusión, etc. De acuerdo a la ONU y la UNESCO, las tecnologías de la información son herramientas indispensables para enriquecer, formar y fomentar la educación en los niños, adolescentes y jóvenes del mundo. Incluso resultan tremendamente útiles para niños con discapacidad en ámbitos educativos. Historia de la Tecnología Educativa El uso de la tecnología educativa no es algo de estos años, viene integrándose activamente desde hace 40 años, cuando comenzaron a aparecer la informática y sus primeras computadoras en los institutos de enseñanza del mundo. Hoy lo vemos cuando un docente proyecta documentales, muestra presentaciones a través de un proyector, o carga un video por streaming en Internet, pero esto en realidad es el fruto de décadas de trabajo en la tecnología educativa. Las primeras integraciones que existieron de la tecnología digital en la educación se realizaron al introducir salas de computación donde se enseñaba a manejar el sistema operativo MS-DOS a los alumnos, Wordperfect, Lotus 123 y el famoso "Logo". Con los años luego la enseñanza de Microsoft Windows, y las herramientas de la suite Office como Word, Excel, etc, aunque aún se seguía enseñando en salas específicas de informática (conocidas como laboratorio) donde habían diversos equipos que se compartían entre los alumnos. Con el avance de las tecnologías informáticas, aparecieron las computadoras portátiles, que hicieron posible que cada hogar pudiera tener fácil acceso a una PC. Luego como sabemos aparecieron los smartphones, tablets y hasta smart TVs. Hoy por hoy la mayor herramienta que usan los alumnos son las laptops conectadas a Internet, donde son usadas por alumnos y docentes para realizar trabajos educativos. Ejemplos de uso de la tecnología educativa Las tecnologías educativas tienen muchas aplicaciones como mencionamos antes, veamos algunos ejemplos de tecnología bien claros aplicados a la enseñanza: Proyección de video Los docentes perfectamente pueden mostrar videos online o desde un DVD a los alumnos, para que luego ellos reflexionen sobre un tema determinado, y elaboren un informe posterior sobre lo que captaron del video Dibujo digital El dibujo tradicional que antes se hacía con hoja y papel hoy en día puede traducirse en la introducción del uso de herramientas de diseño gráfico y dibujo digital, ideal para que los niños exploren los potenciales del dibujo en pizarras digitales o PCs. Apuntes digitales Tomar apuntes antes requeria de escribir rápidamente en las universidades, en muchos casos los alumnos terminaban con dolores de muñeca y tendinitis en algunos casos. Hoy en día se puede perfectamente digital todo lo que escuchamos del docente y así tomar apuntes a velocidades que antes eran impensadas. Uso de dispositivos En talleres, clases y presentaciones se pueden usar dispositivos interactivas creadas desde el PC para que todos puedan observar de forma gráfica y clara una exposición sobre determinados temas estudiados por los alumnos. Video explicativo sobre la Tecnología Educativa En el siguiente video, podremos ver conceptos sobre la tecnología educativa, así como su historia, evolución, etc. Más información: Share — copy and redistribute the material in any medium or format for any purpose, even commercially. Adapt — remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially. The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms. Attribution — You must give appropriate credit , provide a link to the license, and indicate if changes were made . You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. ShareAlike — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original. No additional restrictions — You may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits. You do not have to comply with the license for elements of the material in the public domain or where your use is permitted by an applicable exception or limitation . No warranties are given. The license may not give you all of the permissions necessary for your intended use. For example, other rights such as publicity, privacy, or moral rights may limit how you use the material. As with every other sector, the technology revolution has greatly impacted the education sector as well, bringing the teachers of today into a brave new world of blended and distance learning. Technology has revolutionized how students learn and how teachers teach. Today, there are so many tools out there at teacher's disposal and it makes them wonder just how to cut through the noise to use technology for learning. Online learning with both learning and social consequences. EdTech refers to next technological implementation in the classroom, using digital technology to facilitate learning. It is the use of technology and technology processes to facilitate learning and improve performance. The term technolized refers to the use of both hardware and software to facilitate learning. It often refers to the group of companies that create educational technology. EdTech refers to a wide range of technologies used in education. In schools, EdTech is the use of technology and technology processes to facilitate learning and improve performance. It can involve a wide range of learning experiences that integrate technology. The learning experiences can be improved in a variety of settings, such as formal and informal learning, learning on demand, workplace learning, and so on. Helping people to learn is the primary purpose of EdTech. However, the approaches to education technology have evolved from early uses of teaching tools and have recently expanded to include mobile technologies, virtual and augmented realities, social networking, collaborative learning, cloud computing, flipped classrooms, and more. The term technology here refers to the use of both hardware and software. EdTech tools can range from learning apps such as Kahoot! and FlipGrid to VR headset and data science-based platforms. E-Learning stands for electronic learning and it allows people to learn via electronic media, typically on an Internet. It allows users to take courses online using electronic devices, such as a computer, tablet, and even smartphoens. It is a learning experience delivered electronically through digital resources. Traditionally, physical resources such as books and a library were a major component in the structure of a student's study system. For teachers, e-Learning is an effective way to educate their students and tracking their participation and progress. It offers a great alternative to paper-based learning and contributes to a more environment friendly workspace. In an organization, e-Learning can impact the entire employee lifecycle, from conducting interviews to finding the right candidates to on-boarding and onboarding in between. The social interactions are facilitated by technology systems.The interactions between teachers and students are mediated by technology systems.The information access system is bound by technology, with both learning and social consequences. EdTech refers to next technological implementation in the classroom, using digital technology to facilitate learning. It is the use of technology and technology processes to facilitate learning and improve performance. The term technolized refers to the use of both hardware and software. E-Learning stands for electronic learning and refers to the process of delivering learning materials through electronic media such as a computer, tablet, and even smartphones. . The purpose of education technology is to improve the quality of education and enhance the learning process, and develop relationships between teachers and students. It provides learning experiences by using technological processes and resources. E-Learning is about helping businesses and other organizations to have more control over how to empower learners to absorb personal accomplishment. For students, it helps them develop technical skills or earn a professional degree, without physically attending a college or university. - EdTech has evolved from early uses of teaching tools and have recently expanded to include mobile technologies, virtual and augmented realities, social networking, collaborative learning, cloud computing, flipped classrooms, and more. The EdTech tools can range from learning apps such as Kahoot! and FlipGrid to VR headset and data science-based platforms. Coming to e-Learning, some of the common tools include Microsoft Office suite, Trello, Google Drive, Google Calendar, Elucidat, YouTube, Google Docs, Zoom, Grammarly, and more. Modernization is a constant process, and every industry is going through that process. The education sector is also a part of this modernization process. Aiding in that process are the digital technologies of today, such as EdTech and e-Learning. EdTech is education technology, meaning it refers to use of technology and technology processes to facilitate learning and improve performance. E-Learning is part of EdTech which focuses on delivering learning experiences through the use of electronic devices, such as computer, laptop, tablet, and even smartphones. EdTech is education technology and combines IT tools and education practices to facilitate learning in classrooms and improve students' education outcomes. E-content, also known as digital content, refers to the information or content delivered over a computer network such as Internet. It is a production subfield of e-Learning. Yes, Byjus is an EdTech company, in fact, it's one of the largest business-to-consumer (B2C) EdTech companies in the K-12 segment. EdTech is the practice of integrating IT tools into the classroom to create more personalized learning experiences for students and teachers or educators alike. EdTech tools can range from learning apps such as Kahoot! and FlipGrid to VR headset and data science-based platforms. Sagar Khillar is a prolific content/article/blog writer with a knack for crafting compelling content that captures the reader's attention and drives engagement. He has that urge to research on versatile topics and develop high-quality content to make it the best read. Thanks to his passion for writing, he has over 7 years of professional experience in writing and editing services across a wide variety of print and electronic platforms.Outside his professional life, Sagar loves to connect with people from different cultures and origin. You can say he is curious by nature. He believes everyone is a learning experience and it brings a certain excitement, kind of a curiosity to keep going. It may feel silly at first, but it loosens you up after a while and makes it easier for you to start conversations with total strangers – that's what he said." Facebook Email Twitter Print Email This Post : If you like this article or our site, Please spread the word. Share it with your friends/family. La tecnología educativa es un área de conocimiento que se dedica al estudio de la aplicación de la tecnología en el ámbito educativo. Según autores como Piaget, Vygotsky y Bruner, entre otros, la tecnología educativa es una disciplina que se encarga del diseño, desarrollo, implementación y evaluación de soluciones tecnológicas para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje. En la actualidad, la tecnología educativa se ha convertido en una herramienta imprescindible en el aula, ya que permite mejorar la calidad de la enseñanza y facilitar el acceso a la educación. Asimismo, la tecnología educativa también juega un papel importante en la formación a distancia, ya que permite que el estudiante pueda estudiar en cualquier lugar y a cualquier hora. Entre sus principales soluciones tecnológicas utilizadas en el ámbito educativo se encuentran las plataformas e-learning, los sistemas de gestión del aprendizaje (LMS), las redes sociales educativas, los libros electrónicos, los videos educativos, las presentaciones interactivas, entre otros. La tecnología educativa es un área en constante evolución, por lo que cada vez surgen nuevas soluciones tecnológicas para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje. No obstante, para que estas soluciones sean efectivas es necesario que los docentes estén capacitados para utilizarlas de manera correcta. Concepto de Tecnología Educativa V. Completa. Cómo usar la tecnología para mejorar el aprendizaje. Oscar Martín Centeno ¿Qué es la tecnología según autores? La tecnología es el uso práctico de los conocimientos científicos. Según los autores, la tecnología es el resultado de la interacción entre el hombre y la naturaleza, y se puede dividir en tres categorías: la tecnología de producción, la tecnología de la información y la tecnología de la energía. ¿Que se entiende por tecnología educativa? La tecnología educativa se refiere al uso de la tecnología para mejorar el aprendizaje. Esto puede incluir el uso de dispositivos móviles, tableros interactivos, software educativo, videojuegos y otras tecnologías. La tecnología educativa puede mejorar el acceso a la educación, la calidad del aprendizaje y la eficiencia del proceso educativo. ¿Qué es tecnología educativa y cuáles son sus características? La tecnología educativa es un conjunto de herramientas y técnicas que se utilizan en el proceso de enseñanza-aprendizaje con el objetivo de mejorar y optimizar este proceso. Algunas de sus características principales son: - Favorece la interactividad y la colaboración: la tecnología permite que los estudiantes interactúen y colaboren entre sí, lo que les ayuda a compartir ideas y puntos de vista, así como a enriquecer el proceso de aprendizaje. - Mejora la motivación y el interés: la tecnología educativa ofrece una gran variedad de herramientas y recursos (videos, juegos, etc.) que ayudan a mantener el interés y la motivación de los estudiantes. - Posibilita el acceso a nuevos conocimientos: la tecnología educativa amplía el acceso a la información y conocimientos, lo que permite que los estudiantes sean más autónomos en su aprendizaje. - Facilita la evaluación y el feedback: la tecnología educativa ofrece una serie de herramientas y técnicas como cuestionarios, etc. que facilitan la evaluación del proceso de aprendizaje y el feedback inmediato. ¿Cuál es el padre de la tecnología educativa? El padre de la tecnología educativa es Richard E. Clark. Clark es un pionero de la educación con más de 40 años de experiencia en el campo. Su carrera incluye el desarrollo de programas de enseñanza, investigación y formación de maestros en el uso de la tecnología educativa. Clark ha sido pionero en el uso de la tecnología para la evaluación del rendimiento y el desarrollo de programas de enseñanza personalizados. Sus trabajos han sido fundamentales para el establecimiento de la tecnología educativa como una disciplina académica. ¿Cuál es la definición de tecnología educativa según autores? La tecnología educativa es un término que engloba una amplia variedad de herramientas y técnicas destinadas a mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje. En general, se puede decir que la tecnología educativa abarca todos los medios y métodos empleados para facilitar la educación, incluyendo el uso de materiales didácticos, sistemas de información y comunicación, así como el desarrollo de software educativo. ¿Cuáles son las principales características de la tecnología educativa? La tecnología educativa es una forma de enseñanza que utiliza la tecnología para mejorar la educación. La tecnología educativa puede incluir el uso de ordenadores, software educativo, aulas virtuales, y otras formas de tecnología para mejorar la educación. ¿Qué ventajas ofrece la tecnología educativa a los estudiantes y docentes? Some advantages of educational technology for students and teachers are that it can provide a more engaging and interactive learning experience, allow for more personalized and tailored instruction, and offer more opportunities for collaboration and communication. Additionally, educational technology can help to save time and resources, and provide access to educational materials and resources that may be otherwise unavailable. ¿Cómo puede la tecnología educativa mejorar el aprendizaje y el rendimiento académico? La tecnología educativa puede mejorar el aprendizaje y el rendimiento académico de varias maneras. La tecnología puede ayudar a los estudiantes a acceder a la información de una manera más eficiente, acompañar el ritmo de los estudiantes individuales, y facilitar la comunicación entre los estudiantes y los maestros. La tecnología también puede hacer que el proceso de enseñanza y aprendizaje sea más interactivo y divertido. Estudiantes con computadoras en clase. Con licencia La tecnología educativa es el proceso de integrar los recursos tecnológicos en los procesos de aprendizaje para facilitar la educación, ya sea formal o no formal, de manera diversa y optimizada. También se le define como el espacio intelectual pedagógico que estudia las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) como formas de representar, difundir o dar acceso al conocimiento, y en contextos educativos que van desde la escolaridad, la educación formal, informal, a distancia y superior. Puede afirmarse que la tecnología educativa tiene un doble significado. Por una parte, es la teoría y la práctica de los enfoques educativos del aprendizaje. Por la otra, son todas las herramientas tecnológicas, hardware físico, procesos y software que ayudan en la difusión del conocimiento y en su intercambio. A lo largo de su desarrollo, el término ha ido abarcando varios dominios, que van desde la teoría y la práctica de los enfoques educativos del aprendizaje, hasta las herramientas y medios tecnológicos que ayudan a compartir el conocimiento, los sistemas de gestión del aprendizaje (SGA, o en inglés LMS), el aprendizaje en línea y el e-learning o aprendizaje electrónico móvil. Historia y evolución de la tecnología educativa La tecnología educativa surgió como concepto en 1941 en la Encyclopedia of Educational Research, por lo que es a mediados del siglo XX, en Norteamérica, donde nació como disciplina pedagógica. El advenimiento de los medios de comunicación social y la Segunda Guerra Mundial fueron acontecimientos históricos de fuerte impacto en el desarrollo de la tecnología educativa. A partir de entonces, se crearon los institutos de investigación educativa donde los proyectos de investigación y desarrollo de esta área tuvieron un papel protagónico. De manera paralela, entrando a la década de los 60 empezó a visualizarse la aplicación educativa de los mass media y comenzaron a estudiarse los procesos de comunicación dentro del aula. Entre tanto, en los países europeos se inició el desarrollo de la enseñanza programada, basada en las propuestas del psicólogo conductista Burrhus Fredrick Skinner. Se trataba de aplicar la tecnología de los medios de comunicación a la información y al aprendizaje. Mayor calidad de información y técnicas como cuestionarios, etc. que facilitan la evaluación del proceso de aprendizaje y el feedback inmediato. ¿Cuál es el padre de la tecnología educativa? El padre de la tecnología educativa es ese momento generaría gran influencia en el diseño de materiales didácticos. Puede servirte: 8 características de los sistemas operativosHasta ahora, esta primera fase de la tecnología educativa se caracterizó por contrastarse en los medios y recursos instructivos, fundamentándose en la perspectiva conductista, y luego, con la psicología cognitiva, se generó un replanteamiento de los medios de enseñanza hacia el enfoque curricular. Para mediados de los 80, la UNESCO planteó esta disciplina entre el estudio de los medios y el estudio de los procesos de enseñanza. De manera que en su definición la centrabn en el uso para fines educativos de los medios nacidos de la revolución de las comunicaciones. Pero al mismo tiempo la definía como el modo sistemático de concebir, aplicar y evaluar el conjunto de procesos de enseñanza y aprendizaje, con el fin de obtener una educación más efectiva. Una perspectiva más amplia. La visión tecnocrática predominó hasta los 90, cuando se puede hablar de una reconceptualización de la tecnología educativa. En la actualidad, se manejan una serie de ideas que evidencian una evolución de este campo hacia una perspectiva multidisciplinar y crítica, de las cuales pueden destacarse dos: La tecnología educativa estudia estrategias de enseñanza multimedia donde se integren las viejas y las nuevas tecnologías, por lo que no debe confundirse con informática educativa. Es imprescindible establecer equipos multidisciplinarios en donde confluyan la educación, la psicología educativa, la sociología de la cultura, la teoría de la comunicación, la teoría de la información y la teoría del currículo, entre otros. De esta manera se asume que una forma de humanismo, una manera de encauzar la creatividad, con fundamentaciones conceptuales sólidas. Características de la tecnología educativa - Inmaterialidad. La información es su materia prima, por lo que se centra en facilitar el acceso y el procesamiento de la misma. - Interactividad. Refiere no solo a la relación de participación entre usuarios, sino entre usuario y máquina. - Interconexión. Permite la comunicación entre los usuarios, así como el intercambio de información y recursos. - Automatización. Permite la realización de actividades controladas desde el mismo sistema, lo que permite generar procesos educativos más personalizados al usuario. - Innovación. La tecnología educativa está en continua mejora y persigue la premisa de la novedad y la superación de sus herramientas o procesos que le preceden. - Diversidad. La variedad y cantidad de funciones que puede desempeñar va desde lo más simple, como procesar un texto, a lo más complejo, como una videoconferencia. - Almacenamiento. Gestiona una capacidad importante de almacenamiento de información en espacios cada vez más pequeños. - Interconexión. Permite la combinación de diversas tecnologías individuales que, unidas, dan pie a nuevas realidades expresivas y comunicativas. Usos y ejemplos de la tecnología educativa Las herramientas tecnológicas están presentes en la vida académica desde hace décadas. Tan solo basta observar la rutina de un profesor o de un estudiante para detectar procesadores de texto, calculadoras, impresoras y, por supuesto, computadoras. Pero la combinación de internet y tecnología móvil ha abierto aún más el abanico de posibilidades. Pizarras interactivas, aulas virtuales y un sinnfín de recursos electrónicos se han incorporado a escuelas y universidades. Esto ha generado una tendencia a la interactividad gracias a la presencia de la web 2.0 y las redes sociales, pero también de aprendizaje personalizado con el uso de la nube. Además, la facilidad de compartir contenidos promueven el acceso a libros que antes no estaban disponibles en algunos países y se reducen enormemente los costos de producción. Los medios y herramientas educativas permiten modificar los contenidos de los libros, además el flujo de datos interfiere en el enfoque y el aprendizaje, pues existe una sobrestimulación del cerebro y se promueve la tendencia al multitasking (cambiar rápidamente de tarea). Referencias García Valcárcel, A. Tecnologías educativas: características y evolución de una disciplina. Recuperado de p_2for que la educación y la tecnología son aliados inseparables? Recuperado de semana.com. Medina, A.C. La tecnología educativa en el marco de la didáctica. Nuevas tecnologías para la educación en la era digital. Pirámide, Educational technology. Recuperado de en.wikipedia.org. Kurt, S. Educational Technology: An Overview. Recuperado de educationaltechnology.net. Indica La tecnología educativa ha ido transformando la forma en que aprendemos y enseñamos. En un mundo donde la información es más accesible que nunca, entender qué es la tecnología educativa y cómo puede beneficiarnos es esencial. Desde el uso de herramientas digitales en el aula hasta plataformas de aprendizaje en línea, la tecnología educativa está en constante evolución. Pero, ¿qué significa realmente este término? En este artículo, exploraremos la definición de la tecnología educativa, sus beneficios, los tipos de herramientas disponibles y mucho más. 1. Definición de tecnología educativa La tecnología educativa se refiere a cualquier herramienta, recurso o método que utiliza la tecnología para mejorar la enseñanza y el aprendizaje. Esto incluye desde software y aplicaciones hasta dispositivos como tablets y pizarras digitales. En su esencia, la tecnología educativa busca hacer el aprendizaje más efectivo y accesible para todos los estudiantes, sin importar su ubicación o circunstancias. 2. Beneficios de usar tecnología educativa Utilizar tecnología en la educación trae consigo una serie de ventajas significativas: 2.1. Aprendizaje personalizado La tecnología permite a los educadores adaptar el contenido a las necesidades individuales de los estudiantes. Herramientas como plataformas de aprendizaje en línea permiten personalizar el contenido de aprendizaje para cada estudiante. 2.2. Mayor accesibilidad Los recursos educativos digitales son accesibles desde cualquier lugar y en cualquier momento. Esto es especialmente beneficioso para aquellos estudiantes que tienen dificultades para asistir a clases presenciales. 2.3. Fomento de la colaboración Las herramientas tecnológicas, como foros y aplicaciones de mensajería, fomentan la colaboración entre estudiantes, facilitando el trabajo en equipo y el intercambio de ideas. 2.4. Mejora de la motivación Los recursos interactivos, como videos y juegos educativos, pueden aumentar la motivación de los estudiantes, haciendo que el aprendizaje sea más divertido. 3. Tipos de herramientas de tecnología educativa Existen diversas herramientas que se clasifican dentro de la tecnología educativa. 3.1. Plataformas de aprendizaje en línea Plataformas como Moodle, Google Classroom y Khan Academy ofrecen cursos y recursos educativos accesibles para estudiantes de todas las edades. 3.2. Aplicaciones interactivas Aplicaciones como Duolingo para aprender idiomas o Quizlet para estudiar conceptos permiten a los estudiantes aprender de manera activa y atractiva. 3.3. Dispositivos y hardware El uso de tablets, pizarras digitales y proyectores en el aula facilita una experiencia de aprendizaje más dinámica e interactiva. 3.4. Recursos multimedia Videos, podcasts y presentaciones interactivas son recursos que enriquecen el contenido educativo y hacen que sea más fácil de entender. 4. Implementación de tecnología educativa en el aula 4.1. Capacitación docente Es fundamental que los docentes estén capacitados en el uso de la tecnología educativa para maximizar su efectividad en el aula. La formación continua es clave para mantenerse actualizado en las herramientas disponibles. 4.2. Integración curricular La tecnología debe integrarse de manera coherente en el currículo educativo. Esto significa que no se trata solo de usar tecnología por usarla, sino de cómo puede mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje. 5. Desafíos de la tecnología educativa Aunque la tecnología educativa tiene múltiples beneficios, también presenta ciertos desafíos que deben ser considerados: Acceso desigual: No todos los estudiantes tienen acceso a dispositivos tecnológicos o a Internet, lo que puede crear brechas en el aprendizaje. Capacitación insuficiente: Muchos docentes aún necesitan formación para utilizar efectivamente las herramientas tecnológicas. En palabras claras y concisas, el concepto o definición de tecnología educativa puede entenderse como aplicar la tecnología de la información para solucionar y mejorar las técnicas de educación. La herramienta conocida como ordenador o computadora, así como a los televisores, video reproductores e Internet ha jugado un rol más que importante en las tecnologías educativas, gracias a ella la enseñanza se ha vuelto más rápida, organizada, efectiva y global. Características de la tecnología educativa Veamos cuáles son las características de es tipo de tecnología que la han tan particular. Es de fácil adaptación Desde que se implementaron las tecnologías educativas siempre ha habido un poco de reacción negativa de parte de los docentes de la vieja escuela a adaptarse a los cambios y la innovación tecnológica. Contrario a ellos, están los docentes que si se adaptan bien y adoptan las nuevas tecnologías (computadoras, internet, tablets, móviles, smartwatches, proyectores, pizarras electrónicas, etc) educativos como software educativo para el apoyo del aprendizaje en los niños, jóvenes y adultos. Inmensidad de recursos El tener acceso a Internet a través de cualquier dispositivo informático permite a los docentes y sus alumnos acceder a materiales inagotables. Tanto desde la clásica Wikipedia, como hacer uso de las aulas virtuales o la plataforma de videos de Youtube. Gracias a estas herramientas y los diferentes tipos de tecnología usados, los docentes tienen una lista enorme de recursos para lograr explicar mejor sus asignaturas y programas educativos. Más interactiva y gráfica Les permite a los alumnos poder captar mucho mejor los contenidos y conceptos ya que al hacer uso de tecnología didáctica desde la computadora hacen que se sumerjan más en los contenidos, se aburrnan menos y aprendan más fácil. Un claro ejemplo de esto es el uso de dispositivos con PowerPoint, o bien explicar conceptos educativos mediante el uso de videos online, como vemos en el siguiente ejemplo: Conocer el mundo digital Las tecnologías de la educación permiten al alumno tomar pleno contacto con la realidad dentro de Internet, conocer herramientas, formas de trabajo, disfrutar de horas jugando juegos online, poder escribir en blogs, participar en foros de discusión, etc. De acuerdo a la ONU y la UNESCO, las tecnologías de la información son herramientas indispensables para enriquecer, formar y fomentar la educación en los niños, adolescentes y jóvenes del mundo. Incluso resultan tremendamente útiles para niños con discapacidad en ámbitos educativos. Historia de la Tecnología Educativa El uso de la tecnología educativa no es algo de estos años, viene integrándose activamente desde hace 40 años, cuando comenzaron a aparecer la informática y sus primeras computadoras en los institutos de enseñanza del mundo. Hoy lo vemos cuando un docente proyecta documentales, muestra presentaciones a través de un proyector, o carga un video por streaming en Internet, pero esto en realidad es el fruto de décadas de trabajo en la tecnología educativa. Las primeras integraciones que existieron de la tecnología digital en la educación se realizaron al introducir salas de computación donde se enseñaba a manejar el sistema operativo MS-DOS a los alumnos, Wordperfect, Lotus 123 y el famoso "Logo". Con los años luego la enseñanza de Microsoft Windows, y las herramientas de la suite Office como Word, Excel, etc, aunque aún se seguía enseñando en salas específicas de informática (conocidas como laboratorio) donde habían diversos equipos que se compartían entre los alumnos. Con el avance de las tecnologías informáticas, aparecieron las computadoras portátiles, que hicieron posible que cada hogar pudiera tener fácil acceso a una PC. Luego como sabemos aparecieron los smartphones, tablets y hasta smart TVs. Hoy por hoy la mayor herramienta que usan los alumnos son las laptops conectadas a Internet, donde son usadas por alumnos y docentes para realizar trabajos educativos. Ejemplos de uso de la tecnología educativa Las tecnologías educativas tienen muchas aplicaciones como mencionamos antes, veamos algunos ejemplos de tecnología bien claros aplicados a la enseñanza: Proyección de video Los docentes perfectamente pueden mostrar videos online o desde un DVD a los alumnos, para que luego ellos reflexionen sobre un tema determinado, y elaboren un informe posterior sobre lo que captaron del video Dibujo digital El dibujo tradicional que antes se hacía con hoja y papel hoy en día puede traducirse en la introducción del uso de herramientas de diseño gráfico y dibujo digital, ideal para que los niños exploren los potenciales del dibujo en pizarras digitales o PCs. Apuntes digitales Tomar apuntes antes requeria de escribir rápidamente en las universidades, en muchos casos los alumnos terminaban con dolores de muñeca y tendinitis en algunos casos. Hoy en día se puede perfectamente digital todo lo que escuchamos del docente y así tomar apuntes a velocidades que antes eran impensadas. Uso de dispositivos En talleres, clases y presentaciones se pueden usar dispositivos interactivas creadas desde el PC para que todos puedan observar de forma gráfica y clara una exposición sobre determinados temas estudiados por los alumnos. Video explicativo sobre la Tecnología Educativa En el siguiente video, podremos ver conceptos sobre la tecnología educativa, así como su historia, evolución, etc. Más información: La tecnología educativa se puede definir como un grupo de aplicaciones, conocimientos, técnicas, herramientas y dispositivos que se aplican en la educación. Realizar la aplicación de herramientas tecnológicas en ámbitos educativos es lo que lleva a ser a la tecnología educativa lo que es hoy, una realidad en cada colegio, escuela, universidad e institución del mundo. El uso de la tecnología educativa permite a directores, asistentes, maestros y docentes optimizar las formas de aprendizaje, mejorar la tarea de enseñanza, y planificar un proceso de aprendizaje de manera digital y más organizado. ¿Qué es la tecnología educativa? En palabras claras y concisas, el concepto o definición de tecnología educativa puede entenderse como aplicar la tecnología de la información para solucionar y mejorar las técnicas de educación. La herramienta conocida como ordenador o computadora, así como a los televisores, video reproductores e Internet ha jugado un rol más que importante en las tecnologías educativas, gracias a ella la enseñanza se ha vuelto más rápida, organizada, efectiva y global. Características de la tecnología educativa Veamos cuáles son las características de este tipo de tecnología que la han tan particular. Es de fácil adaptación Desde que se implementaron las tecnologías educativas siempre ha habido un poco de reacción negativa de parte de los docentes de la vieja escuela a adaptarse a los cambios y la innovación tecnológica. Contrario a ellos, están los docentes que si se adaptan bien y adoptan las nuevas tecnologías (computadoras, internet, tablets, móviles, smartwatches, proyectores, pizarras electrónicas, etc) educativos como software educativo para el apoyo del aprendizaje en los niños, jóvenes y adultos. Inmensidad de recursos El tener acceso a Internet a través de cualquier dispositivo informático permite a los docentes y sus alumnos acceder a materiales inagotables. Tanto desde la clásica Wikipedia, como hacer uso de las aulas virtuales o la plataforma de videos de Youtube. Gracias a estas herramientas y los diferentes tipos de tecnología usados, los docentes tienen una lista enorme de recursos para lograr explicar mejor sus asignaturas y programas educativos. Más interactiva y gráfica Les permite a los alumnos poder captar mucho mejor los contenidos y conceptos ya que al hacer uso de tecnología didáctica desde la computadora hacen que se sumerjan más en los contenidos, se aburrnan menos y aprendan más fácil. Un claro ejemplo de esto es el uso de dispositivos con PowerPoint, o bien explicar conceptos educativos mediante el uso de videos online, como vemos en el siguiente ejemplo: Conocer el mundo digital Las tecnologías de la educación permiten al alumno tomar pleno contacto con la realidad dentro de Internet, conocer herramientas, formas de trabajo, disfrutar de horas jugando juegos online, poder escribir en blogs, participar en foros de discusión, etc. De acuerdo a la ONU y la UNESCO, las tecnologías de la información son herramientas indispensables para enriquecer, formar y fomentar la educación en los niños, adolescentes y jóvenes del mundo. Incluso resultan tremendamente útiles para niños con discapacidad en ámbitos educativos. Historia de la Tecnología Educativa El uso de la tecnología educativa no es algo de estos años, viene integrándose activamente desde hace 40 años, cuando comenzaron a aparecer la informática y sus primeras computadoras en los institutos de enseñanza del mundo. Hoy lo vemos cuando un docente proyecta documentales, muestra presentaciones a través de un proyector, o carga un video por streaming en Internet, pero esto en realidad es el fruto de décadas de trabajo en la tecnología educativa. Las primeras integraciones que existieron de la tecnología digital en la educación se realizaron al introducir salas de computación donde se enseñaba a manejar el sistema operativo MS-DOS a los alumnos, Wordperfect, Lotus 123 y el famoso "Logo". Con los años luego la enseñanza de Microsoft Windows, y las herramientas de la suite Office como Word, Excel, etc, aunque aún se seguía enseñando en salas específicas de informática (conocidas como laboratorio) donde habían diversos equipos que se compartían entre los alumnos. Con el avance de las tecnologías informáticas, aparecieron las computadoras portátiles, que hicieron posible que cada hogar pudiera tener fácil acceso a una PC. Luego como sabemos aparecieron los smartphones, tablets y hasta smart TVs. Hoy por hoy la mayor herramienta que usan los alumnos son las laptops conectadas a Internet, donde son usadas por alumnos y docentes para realizar trabajos educativos. Ejemplos de uso de la tecnología educativa Las tecnologías educativas tienen muchas aplicaciones como mencionamos antes, veamos algunos ejemplos de tecnología bien claros aplicados a la enseñanza: Proyección de video Los docentes perfectamente pueden mostrar videos online o desde un DVD a los alumnos, para que luego ellos reflexionen sobre un tema determinado, y elaboren un informe posterior sobre lo que captaron del video Dibujo digital El dibujo tradicional que antes se hacía con hoja y papel hoy en día puede traducirse en la introducción del uso de herramientas de diseño gráfico y dibujo digital, ideal para que los niños exploren los potenciales del dibujo en pizarras digitales o PCs. Apuntes digitales Tomar apuntes antes requeria de escribir rápidamente en las universidades, en muchos casos los alumnos terminaban con dolores de muñeca y tendinitis en algunos casos. Hoy en día se puede perfectamente digital todo lo que escuchamos del docente y así tomar apuntes a velocidades que antes eran impensadas. Uso de dispositivos En talleres, clases y presentaciones se pueden usar dispositivos interactivas creadas desde el PC para que todos puedan observar de forma gráfica y clara una exposición sobre determinados temas estudiados por los alumnos. Video explicativo sobre la Tecnología Educativa En el siguiente video, podremos ver conceptos sobre la tecnología educativa, así como su historia, evolución, etc. Más información: La tecnología educativa se puede definir como un grupo de aplicaciones, conocimientos, técnicas, herramientas y dispositivos que se aplican en la educación. Realizar la aplicación de herramientas tecnológicas en ámbitos educativos es lo que lleva a ser a la tecnología educativa lo que es hoy, una realidad en cada colegio, escuela, universidad e institución del mundo. El uso de la tecnología educativa permite a directores, asistentes, maestros y docentes optimizar las formas de aprendizaje, mejorar la tarea de enseñanza, y planificar un proceso de aprendizaje de manera digital y más organizado. ¿Qué es la tecnología educativa? En palabras claras y concisas, el concepto o definición de tecnología educativa puede entenderse como aplicar la tecnología de la información para solucionar y mejorar las técnicas de educación. La herramienta conocida como ordenador o computadora, así como a los televisores, video reproductores e Internet ha jugado un rol más que importante en las tecnologías educativas, gracias a ella la enseñanza se ha vuelto más rápida, organizada, efectiva y global. Características de la tecnología educativa Veamos cuáles son las características de es tipo de tecnología que la han tan particular. Es de fácil adaptación Desde que se implementaron las tecnologías educativas siempre ha habido un poco de reacción negativa de parte de los docentes de la vieja escuela a adaptarse a los cambios y la innovación tecnológica. Contrario a ellos, están los docentes que si se adaptan bien y adoptan las nuevas tecnologías (computadoras, internet, tablets, móviles, smartwatches, proyectores, pizarras electrónicas, etc) educativos como software educativo para el apoyo del aprendizaje en los niños, jóvenes y adultos. Inmensidad de recursos El tener acceso a Internet a través de cualquier dispositivo informático permite a los docentes y sus alumnos acceder a materiales inagotables. Tanto desde la clásica Wikipedia, como hacer uso de las aulas virtuales o la plataforma de videos de Youtube. Gracias a estas herramientas y los diferentes tipos de tecnología usados, los docentes tienen una lista enorme de recursos para lograr explicar mejor sus asignaturas y programas educativos. Más interactiva y gráfica Les permite a los alumnos poder captar mucho mejor los contenidos y conceptos ya que al hacer uso de tecnología didáctica desde la computadora hacen que se sumerjan más en los contenidos, se aburrnan menos y aprendan más fácil. Un claro ejemplo de esto es el uso de dispositivos con PowerPoint, o bien explicar conceptos educativos mediante el uso de videos online, como vemos en el siguiente ejemplo: Conocer el mundo digital Las tecnologías de la educación permiten al alumno tomar pleno contacto con la realidad dentro de Internet, conocer herramientas, formas de trabajo, disfrutar de horas jugando juegos online, poder escribir en blogs, participar en foros de discusión, etc. De acuerdo a la ONU y la UNESCO, las tecnologías de la información son herramientas indispensables para enriquecer, formar y fomentar la educación en los niños, adolescentes y jóvenes del mundo. Incluso resultan tremendamente útiles para niños con discapacidad en ámbitos educativos. Historia de la Tecnología Educativa El uso de la tecnología educativa no es algo de estos años, viene integrándose activamente desde hace 40 años, cuando comenzaron a aparecer la informática y sus primeras computadoras en los institutos de enseñanza del mundo. Hoy lo vemos cuando un docente proyecta documentales, muestra presentaciones a través de un proyector, o carga un video por streaming en Internet, pero esto en realidad es el fruto de décadas de trabajo en la tecnología educativa. Las primeras integraciones que existieron de la tecnología digital en la educación se realizaron al introducir salas de computación donde se enseñaba a manejar el sistema operativo MS-DOS a los alumnos, Wordperfect, Lotus 123 y el famoso "Logo". Con los años luego la enseñanza de Microsoft Windows, y las herramientas de la suite Office como Word, Excel, etc, aunque aún se seguía enseñando en salas específicas de informática (conocidas como laboratorio) donde habían diversos equipos que se compartían entre los alumnos. Con el avance de las tecnologías informáticas, aparecieron las computadoras portátiles, que hicieron posible que cada hogar pudiera tener fácil acceso a una PC. Luego como sabemos aparecieron los smartphones, tablets y hasta smart TVs. Hoy por hoy la mayor herramienta que usan los alumnos son las laptops conectadas a Internet, donde son usadas por alumnos y docentes para realizar trabajos educativos. Ejemplos de uso de la tecnología educativa Las tecnologías educativas tienen muchas aplicaciones como mencionamos antes, veamos algunos ejemplos de tecnología bien claros aplicados a la enseñanza: Proyección de video Los docentes perfectamente pueden mostrar videos online o desde un DVD a los alumnos, para que luego ellos reflexionen sobre un tema determinado, y elaboren un informe posterior sobre lo que captaron del video Dibujo digital El dibujo tradicional que antes se hacía con hoja y papel hoy en día puede traducirse en la introducción del uso de herramientas de diseño gráfico y dibujo digital, ideal para que los niños exploren los potenciales del dibujo en pizarras digitales o PCs. Apuntes digitales Tomar apuntes antes requeria de escribir rápidamente en las universidades, en muchos casos los alumnos terminaban con dolores de muñeca y tendinitis en algunos casos. Hoy en día se puede perfectamente digital todo lo que escuchamos del docente y así tomar apuntes a velocidades que antes eran impensadas. Uso de dispositivos En talleres, clases y presentaciones se pueden usar dispositivos interactivas creadas desde el PC para que todos puedan observar de forma gráfica y clara una exposición sobre determinados temas estudiados por los alumnos. Video explicativo sobre la Tecnología Educativa En el siguiente video, podremos ver conceptos sobre la tecnología educativa, así como su historia, evolución, etc. Más información: La tecnología educativa se puede definir como un grupo de aplicaciones, conocimientos, técnicas, herramientas y dispositivos que se aplican en la educación. Realizar la aplicación de herramientas tecnológicas en ámbitos educativos es lo que lleva a ser a la tecnología educativa lo que es hoy, una realidad en cada colegio, escuela, universidad e institución del mundo. El uso de la tecnología educativa permite a directores, asistentes, maestros y docentes optimizar las formas de aprendizaje, mejorar la tarea de enseñanza, y planificar un proceso de aprendizaje de manera digital y más organizado. ¿Qué es la tecnología educativa? En palabras claras y concisas, el concepto o definición de tecnología educativa puede entenderse como aplicar la tecnología de la información para solucionar y mejorar las técnicas de educación. La herramienta conocida como ordenador o computadora, así como a los televisores, video reproductores e Internet ha jugado un rol más que importante en las tecnologías educativas, gracias a ella la enseñanza se ha vuelto más rápida, organizada, efectiva y global. Características de la tecnología educativa Veamos cuáles son las características de este tipo de tecnología que la han tan particular. Es de fácil adaptación Desde que se implementaron las tecnologías educativas siempre ha habido un poco de reacción negativa de parte de los docentes de la vieja escuela a adaptarse a los cambios y la innovación tecnológica. Contrario a ellos, están los docentes que si se adaptan bien y adoptan las nuevas tecnologías (computadoras, internet, tablets, móviles, smartwatches, proyectores, pizarras electrónicas, etc) educativos como software educativo para el apoyo del aprendizaje en los niños, jóvenes y adultos. Inmensidad de recursos El tener acceso a Internet a través de cualquier dispositivo informático permite a los docentes y sus alumnos acceder a materiales inagotables. Tanto desde la clásica Wikipedia, como hacer uso de las aulas virtuales o la plataforma de videos de Youtube. Gracias a estas herramientas y los diferentes tipos de tecnología usados, los docentes tienen una lista enorme de recursos para lograr explicar mejor sus asignaturas y programas educativos. Más interactiva y gráfica Les permite a los alumnos poder captar mucho mejor los contenidos y conceptos ya que al hacer uso de tecnología didáctica desde la computadora hacen que se sumerjan más en los contenidos, se aburrnan menos y aprendan más fácil. Un claro ejemplo de esto es el uso de dispositivos con PowerPoint, o bien explicar conceptos educativos mediante el uso de videos online, como vemos en el siguiente ejemplo: Conocer el mundo digital Las tecnologías de la educación permiten al alumno tomar pleno contacto con la realidad dentro de Internet, conocer herramientas, formas de trabajo, disfrutar de horas jugando juegos online, poder escribir en blogs, participar en foros de discusión, etc. De acuerdo a la ONU y la UNESCO, las tecnologías de la información son herramientas indispensables para enriquecer, formar y fomentar la educación en los niños, adolescentes y jóvenes del mundo. Incluso resultan tremendamente útiles para niños con discapacidad en ámbitos educativos. Historia de la Tecnología Educativa El uso de la tecnología educativa no es algo de estos años, viene integrándose activamente desde hace 40 años, cuando comenzaron a aparecer la informática y sus primeras computadoras en los institutos de enseñanza del mundo. Hoy lo vemos cuando un docente proyecta documentales, muestra presentaciones a través de un proyector, o carga un video por streaming en Internet, pero esto en realidad es el fruto de décadas de trabajo en la tecnología educativa. Las primeras integraciones que existieron de la tecnología digital en la educación se realizaron al introducir salas de computación donde se enseñaba a manejar el sistema operativo MS-DOS a los alumnos, Wordperfect, Lotus 123 y el famoso "Logo". Con los años luego la enseñanza de Microsoft Windows, y las herramientas de la suite Office como Word, Excel, etc, aunque aún se seguía enseñando en salas específicas de informática (conocidas como laboratorio) donde habían diversos equipos que se compartían entre los alumnos. Con el avance de las tecnologías informáticas, aparecieron las computadoras portátiles, que hicieron posible que cada hogar pudiera tener fácil acceso a una PC. Luego como sabemos aparecieron los smartphones, tablets y hasta smart TVs. Hoy por hoy la mayor herramienta que usan los alumnos son las laptops conectadas a Internet, donde son usadas por alumnos y docentes para realizar trabajos educativos. Ejemplos de uso de la tecnología educativa Las tecnologías educativas tienen muchas aplicaciones como mencionamos antes, veamos algunos ejemplos de tecnología bien claros aplicados a la enseñanza: Proyección de video Los docentes perfectamente pueden mostrar videos online o desde un DVD a los alumnos, para que luego ellos reflexionen sobre un tema determinado, y elaboren un informe posterior sobre lo que captaron del video Dibujo digital El dibujo tradicional que antes se hacía con hoja y papel hoy en día puede traducirse en la introducción del uso de herramientas de diseño gráfico y dibujo digital, ideal para que los niños exploren los potenciales del dibujo en pizarras digitales o PCs. Apuntes digitales Tomar apuntes antes requeria de escribir rápidamente en las universidades, en muchos casos los alumnos terminaban con dolores de muñeca y tendinitis en algunos casos. Hoy en día se puede perfectamente digital todo lo que escuchamos del docente y así tomar apuntes a velocidades que antes eran impensadas. Uso de dispositivos En talleres, clases y presentaciones se pueden usar dispositivos interactivas creadas desde el PC para que todos puedan observar de forma gráfica y clara una exposición sobre determinados temas estudiados por los alumnos. Video explicativo sobre la Tecnología Educativa En el siguiente video, podremos ver conceptos sobre la tecnología educativa, así como su historia, evolución, etc. Más información: La tecnología educativa se puede definir como un grupo de aplicaciones, conocimientos, técnicas, herramientas y dispositivos que se aplican en la educación. Realizar la aplicación de herramientas tecnológicas en ámbitos educativos es lo que lleva a ser a la tecnología educativa lo que es hoy, una realidad en cada colegio, escuela, universidad e institución del mundo. El uso de la tecnología educativa permite a directores, asistentes, maestros y docentes optimizar las formas de aprendizaje, mejorar la tarea de enseñanza, y planificar un proceso de aprendizaje de manera digital y más organizado. ¿Qué es la tecnología educativa? En palabras claras y concisas, el concepto o definición de tecnología educativa puede entenderse como aplicar la tecnología de la información para solucionar y mejorar las técnicas de educación. La herramienta conocida como ordenador o computadora, así como a los televisores, video reproductores e Internet ha jugado un rol más que importante en las tecnologías educativas, gracias a ella la enseñanza se ha vuelto más rápida, organizada, efectiva y global. Características de la tecnología educativa Veamos cuáles son las características de este tipo de tecnología que la han tan particular. Es de fácil adaptación Desde que se implementaron las tecnologías educativas siempre ha habido un poco de reacción negativa de parte de los docentes de la vieja escuela a adaptarse a los cambios y la innovación tecnológica. Contrario a ellos, están los docentes que si se adaptan bien y adoptan las nuevas tecnologías (computadoras, internet, tablets, móviles, smartwatches, proyectores, pizarras electrónicas, etc) educativos como software educativo para el apoyo del aprendizaje en los niños, jóvenes y adultos. Inmensidad de recursos El tener acceso a Internet a través de cualquier dispositivo informático permite a los docentes y sus alumnos acceder a materiales inagotables. Tanto desde la clásica Wikipedia, como hacer uso de las aulas virtuales o la plataforma de videos de Youtube. Gracias a estas herramientas y los diferentes tipos de tecnología usados, los docentes tienen una lista enorme de recursos para lograr explicar mejor sus asignaturas y programas educativos. Más interactiva y gráfica Les permite a los alumnos poder captar mucho mejor los contenidos y conceptos ya que al hacer uso de tecnología didáctica desde la computadora hacen que se sumerjan más en los contenidos, se aburrnan menos y aprendan más fácil. Un claro ejemplo de esto es el uso de dispositivos con PowerPoint, o bien explicar conceptos educativos mediante el uso de videos online, como vemos en el siguiente ejemplo: Conocer el mundo digital Las tecnologías de la educación permiten al alumno tomar pleno contacto con la realidad dentro de Internet, conocer herramientas, formas de trabajo, disfrutar de horas jugando juegos online, poder escribir en blogs, participar en foros de discusión, etc. De acuerdo a la ONU y la UNESCO, las tecnologías de la información son herramientas indispensables para enriquecer, formar y fomentar la educación en los niños, adolescentes y jóvenes del mundo. Incluso resultan tremendamente útiles para niños con discapacidad en ámbitos educativos. Historia de la Tecnología Educativa El uso de la tecnología educativa no es algo de estos años, viene integrándose activamente desde hace 40 años, cuando comenzaron a aparecer la informática y sus primeras computadoras en los institutos de enseñanza del mundo. Hoy lo vemos cuando un docente proyecta documentales, muestra presentaciones a través de un proyector, o carga un video por streaming en Internet, pero esto en realidad es el fruto de décadas de trabajo en la tecnología educativa. Las primeras integraciones que existieron de la tecnología digital en la educación se realizaron al introducir salas de computación donde se enseñaba a manejar el sistema operativo MS-DOS a los alumnos, Wordperfect, Lotus 123 y el famoso "Logo". Con los años luego la enseñanza de Microsoft Windows, y las herramientas de la suite Office como Word, Excel, etc, aunque aún se seguía enseñando en salas específicas de informática (conocidas como laboratorio) donde habían diversos equipos que se compartían entre los alumnos. Con el avance de las tecnologías informáticas, aparecieron las computadoras portátiles, que hicieron posible que cada hogar pudiera tener fácil acceso a una PC. Luego como sabemos aparecieron los smartphones, tablets y hasta smart TVs. Hoy por hoy la mayor herramienta que usan los alumnos son las laptops conectadas a Internet, donde son usadas por alumnos y docentes para realizar trabajos educativos. Ejemplos de uso de la tecnología educativa Las tecnologías educativas tienen muchas aplicaciones como mencionamos antes, veamos algunos ejemplos de tecnología bien claros aplicados a la enseñanza: Proyección de video Los docentes perfectamente pueden mostrar videos online o desde un DVD a los alumnos, para que luego ellos reflexionen sobre un tema determinado, y elaboren un informe posterior sobre lo que captaron del video Dibujo digital El dibujo tradicional que antes se hacía con hoja y papel hoy en día puede traducirse en la introducción del uso de herramientas de diseño gráfico y dibujo digital, ideal para que los niños exploren los potenciales del dibujo en pizarras digitales o PCs. Apuntes digitales Tomar apuntes antes requeria de escribir rápidamente en las universidades, en muchos casos los alumnos terminaban con dolores de muñeca y tendinitis en algunos casos. Hoy en día se puede perfectamente digital todo lo que escuchamos del docente y así tomar apuntes a velocidades que antes eran impensadas. Uso de dispositivos En talleres, clases y presentaciones se pueden usar dispositivos interactivas creadas desde el PC para que todos puedan observar de forma gráfica y clara una exposición sobre determinados temas estudiados por los alumnos. Video explicativo sobre la Tecnología Educativa En el siguiente video, podremos ver conceptos sobre la tecnología educativa, así como su historia, evolución, etc. Más información: La tecnología educativa se puede definir como un grupo de aplicaciones, conocimientos, técnicas, herramientas y dispositivos que se aplican en la educación. Realizar la aplicación de herramientas tecnológicas en ámbitos educativos es lo que lleva a ser a la tecnología educativa lo que es hoy, una realidad en cada colegio, escuela, universidad e institución del mundo. El uso de la tecnología educativa permite a directores, asistentes, maestros y docentes optimizar las formas de aprendizaje, mejorar la tarea de enseñanza, y planificar un proceso de aprendizaje de manera digital y más organizado. ¿Qué es la tecnología educativa? En palabras claras y concisas, el concepto o definición de tecnología educativa puede entenderse como aplicar la tecnología de la información para solucionar y mejorar las técnicas de educación. La herramienta conocida como ordenador o computadora, así como a los televisores, video reproductores e Internet ha jugado un rol más que importante en las tecnologías educativas, gracias a ella la enseñanza se ha vuelto más rápida, organizada, efectiva y global. Características de la tecnología educativa Veamos cuáles son las características de este tipo de tecnología que la han tan particular. Es de fácil adaptación Desde que se implementaron las tecnologías educativas siempre ha habido un poco de reacción negativa de parte de los docentes de la vieja escuela a adaptarse a los cambios y la innovación tecnológica. Contrario a ellos, están los docentes que si se adaptan bien y adoptan las nuevas tecnologías (computadoras, internet, tablets, móviles, smartwatches, proyectores, pizarras electrónicas, etc) educativos como software educativo para el apoyo del aprendizaje en los niños, jóvenes y adultos. Inmensidad de recursos El tener acceso a Internet a través de cualquier dispositivo informático permite a los docentes y sus alumnos acceder a materiales inagotables. Tanto desde la clásica Wikipedia, como hacer uso de las aulas virtuales o la plataforma de videos de Youtube. Gracias a estas herramientas y los diferentes tipos de tecnología usados, los docentes tienen una lista enorme de recursos para lograr explicar mejor sus asignaturas y programas educativos. Más interactiva y gráfica Les permite a los alumnos poder captar mucho mejor los contenidos y conceptos ya que al hacer uso de tecnología didáctica desde la computadora hacen que se sumerjan más en los contenidos, se aburrnan menos y aprendan más fácil. Un claro ejemplo de esto es el uso de dispositivos con PowerPoint, o bien explicar conceptos educativos mediante el uso de videos online, como vemos en el siguiente ejemplo: Conocer el mundo digital Las tecnologías de la educación permiten al alumno tomar pleno contacto con la realidad dentro de Internet, conocer herramientas, formas de trabajo, disfrutar de horas jugando juegos online, poder escribir en blogs, participar en foros de discusión, etc. De acuerdo a la ONU y la UNESCO, las tecnologías de la información son herramientas indispensables para enriquecer, formar y fomentar la educación en los niños, adolescentes y jóvenes del mundo. Incluso resultan tremendamente útiles para niños con discapacidad en ámbitos educativos. Historia de la Tecnología Educativa El uso de la tecnología educativa no es algo de estos años, viene integrándose activamente desde hace 40 años, cuando comenzaron a aparecer la informática y sus primeras computadoras en los institutos de enseñanza del mundo. Hoy lo vemos cuando un docente proyecta documentales,

resultados en diferentes campos. (Fuente: Prudencio Alvarez: 102392725/ 123rf.com) Lectores digitales y tabletas Cada vez es más popular que las escuelas intenten reemplazar los libros impresos por libros digitales. Para ello se emplean tabletas o tables. De esta manera los estudiantes pueden acceder a los documentos. Tecnología móvil La asistilación de los teléfonos inteligentes ha popularizado en las escuelas el uso de esta tecnología. De esta manera, ha aumentado el interés académico por el aprendizaje móvil. Es difícil identificar el origen del término Mobile Learning (m-learning). Sin embargo, Quina lo definió, en el año 2000, como una extensión del e-learning a partir de dispositivos móviles. Con el tiempo, el concepto fue encontrando desarrollos más complejos, interesados en una pedagogía centrada en el estudiante. Asimismo, ha demostrado interés en el aprovechamiento de las propiedades intrínsecas de los dispositivos. Entre ellas, la portabilidad, conectividad, adaptabilidad e interactividad (4). Todo esto ha resultado en el empleo de aplicaciones educativas para la transferencia de información, y como herramienta de comunicación. Inteligencia artificial La IA se está empleando en el campo educativo para la automatización de la calificación. También, para la retroalimentación y la generación de oportunidades de aprendizaje personalizado. Tecnología en la nube La nube aloja aplicaciones y servicios en Internet. Esto permite almacenar, compartir y acceder a la información en cualquier dispositivo que esté conectado a Internet. En educación, la nube se usa para almacenar y compartir libros de texto digitales, planes de lecciones, videos y asignaciones, entre otros. Además, hoy día hay plataformas en la nube que permiten a los estudiantes conversar en vivo con sus instructores y compañeros. La tecnología educativa puede ser utilizada para estudiantes de todas las edades de forma efectiva generando grandes beneficios. (Fuente: Compare Fibre: jIOFFI3W7IA/unsplash.com) Ventajas y desventajas de la tecnología educativa El aula moderna ha avanzado mucho en los últimos años y con ella, el proceso de enseñanza-aprendizaje. Especialmente, desde que vivimos en la llamada era digital. Muchos de los beneficios producidos en este contexto se deben a la incorporación de nuevas tecnologías para los estudiantes. Sin embargo, aunque estas herramientas tecnológicas pueden apoyar el proceso de enseñanza-aprendizaje, también, requieren del acceso equitativo para todos los estudiantes. Si se quieren lograr beneficios reales. Por esta razón, es fundamental evaluar las ventajas y desventajas que generan en el entorno educativo. A pesar de su implementación como apoyo en el proceso de enseñanza. Ventajas y desventajas de la Tecnología Educativa Algunas de las ventajas y desventajas que ofrecen el uso de la (TE) las resumimos a continuación. Herramientas como el aprendizaje en línea han demostrado ser ventajoso para estudiantes tímidos. (4b, citation id="5") Puede ayudar a mantener la motivación del estudiante. A través de recompensas o certificados de premios. Incrementando la diversión. Fomenta una mayor comunicación no solo entre maestros y alumnos, sino también con los padres. Permite a los maestros informar instantáneamente sobre el rendimiento de un niño. Crea nuevas formas de aprender para el estudiante de hoy. Permite al estudiante trabajar mediante pruebas de ensayo y error. Ayudándolo a aprender de forma más efectiva, desde la experiencia práctica. La introducción de tecnología permite la enseñanza de las habilidades vocacionales necesarias. La presencia de tecnología puede distraer a los estudiantes. Los niños a menudo pierden la noción del tiempo cuando usan la tecnología en el aula. Hay preocupaciones de privacidad a considerar con la tecnología en el salón de clases. La tecnología es un recurso que no todas las familias pueden pagarEl uso de tecnología puede hacer que algunos estudiantes se desconecten del aula. Aunque la TE puede mejorar la efectividad tanto de estudiantes como de los profesores, el efecto varía. Ya que depende de la exposición que cada persona tenga a las herramientas tecnológicas. Por lo tanto, la introducción de nueva tecnología, es una inversión que puede ofrecer dividendos continuos. Será beneficiosa, siempre y cuando, se sepa aprovechar de manera adecuada. Resumen Los desarrollos tecnológicos han sido producto de la búsqueda para facilitar las actividades, o potenciar los resultados en diferentes campos. La educación también se ha visto beneficiada por estos desarrollos. Dado que se ha puesto en evidencia que, en muchas ocasiones, la tecnología puede brindar nuevas experiencias a un estudiante. De esta manera, los profesores pueden utilizar aplicaciones y software para llegar a los niños que normalmente se desconectan del aula. Así, el uso de la tecnología, como herramienta educativa, introduce nuevas experiencias. Además, crea más oportunidades para el autodescubrimiento. Por lo que, si se implementa de forma correcta, puede generar grandes beneficios y potenciar el proceso de enseñanza-aprendizaje. (Fuente de la imagen destacada: Elhur Amikishiyev: 89226597/123rf.com) Artículo científico Ferrés, J., Masanet, M.J. & Mateus, J.C. Three paradoxes in the approach to educational technology in the education studies of the Spanish universities. Int. J Educ Technol High Educ 15, 15 (2018). Link Manual electrónico Area Moreira, Manuel (2009). «La reconceptualización de la Tecnología Educativa desde una multidisciplinar y crítica de las ciencias sociales». Introducción a la Tecnología Educativa. España: Universidad de La Laguna. p. 20. Link Artículo científico Torres Cañizález PC, Cobò Beltrán JK. Tecnología educativa y su papel en el logro de los fines de la educación. Educere: Revista Venezolana de Educación. ISSN-e 1316-4910. No 68. 2017;31-40. Link Análisis sistemático de artículos científicos Mateus, J. C., Aran-Ramspott, S., y Masanot, M. J. (2017). Revisión de la literatura sobre dispositivos móviles en la universidad española. RIED. Revista Iberoamericana de Educación a Distancia, 20(2), pp. 49-72. Link Artículo científico John O'Donoghue, Gurmak Singh, Charmaine Green (2004).A comparison of the advantages and disadvantages of IT based education and the implication upon students. Digital Education Review. ISSN-e 2013-9144, Nº. 9, 2004, págs. 63-76 Link La tecnología educativa se puede definir como un grupo de aplicaciones, conocimientos, técnicas, herramientas y dispositivos que se aplican en la educación. Realizar la aplicación de herramientas tecnológicas en ámbitos educativos es lo que lleva a ser a la tecnología educativa lo que es hoy, una realidad en cada colegio, escuela, universidad e institución del mundo. El uso de la tecnología educativa permite a directores, asistentes, maestros y docentes optimizar las formas de aprendizaje, mejorar la tarea de enseñanza, y planificar un proceso de aprendizaje de manera digital y más organizado. ¿Qué es la tecnología educativa? En palabras claras y concisas, el concepto o definición de tecnología educativa puede entenderse como aplicar la tecnología de la información para solucionar y mejorar las técnicas de educación. La herramienta conocida como ordenador o computador, así como a los televisores, video reproductores e Internet ha jugado un rol más que importante en las tecnologías educativas, gracias a ella la enseñanza se ha vuelto más rápida, organizada, efectiva y global. Características de la tecnología educativa Veamos cuáles son las características de este tipo de tecnología que la han tan particular. Es de fácil adaptación Desde que se implementaron las tecnologías educativas siempre ha habido un poco de reacción negativa de parte de los docentes de la vieja escuela a adaptarse a los cambios y la innovación tecnológica. Sin embargo, la adopción en general es muy favorable y positiva. Muchos docentes prefieren usar los métodos tradicionales, y dejar de lado el uso de computadoras o internet en las aulas, sin embargo, es algo casi irreversible, y que nos inunda en las instituciones educativas. Contrario a ellos, están los docentes que si se adaptan bien y adoptan las nuevas tecnologías (computadoras, internet, tablets, moviles, smartwatches, proyectores, pizarras electrónicas, etc) educativas como software educativo para el apoyo del aprendizaje en los niños, jóvenes y adultos. Inmensidad de recursos El tener acceso a Internet a través de cualquier dispositivo informático permite a los docentes y sus alumnos acceder a materiales inagotables. Tanto desde la clásica Wikipedia, como hacer uso de las aulas virtuales o la plataforma de videos de Youtube. Gracias a estas herramientas y los diferentes tipos de tecnología usados, los docentes tienen una lista enorme de recursos para lograr explicar mejor sus asignaturas y programas educativos. Más interactiva y gráfica Les permite a los alumnos poder captar mucho mejor los contenidos y conceptos ya que al hacer uso de tecnología didáctica desde la computadora hacen que se sumerjan más en los contenidos, se aburran menos y aprendan más fácil. Un claro ejemplo de esto es el uso de diapositivas con Powerpoint, o bien explicar conceptos educativos mediante el uso de videos online, como vemos en el siguiente ejemplo: Conocer el mundo digital Las tecnologías de la educación permiten al alumno tomar pleno contacto con la realidad dentro de Internet, conocer herramientas, formas de trabajo, disfrutar de horas jugando juegos online, poder escribir en blogs, participar en foros de discusión, etc. De acuerdo a la ONU y la UNESCO, las tecnologías de la información son herramientas indispensables para enriquecer, formar y fomentar la educación en los niños, adolescentes y jóvenes del mundo. Incluso resultan tremendamente útiles para niños con discapacidad en ámbitos educativos. Historia de la Tecnología Educativa El uso de la tecnología educativa no es algo de estos años, viene integrándose activamente desde hace 40 años, cuando comenzaron a aparecer la informática y sus primeras computadoras en los institutos de enseñanza del mundo. Hoy lo vemos cuando un docente proyecta documentales, muestra presentaciones a través de un proyector, o carga un video por streaming en Internet, pero esto en realidad es el fruto de décadas de trabajo en la tecnología educativa. Las primeras integraciones que existieron de la tecnología digital en la educación se realizaron al introducir salas de computación donde se enseñaba a manejar el sistema operativo MS-DOS a los alumnos, Wordperfect, Lotus 123 y el famoso "Logo". Con los años luego la enseñanza de Microsoft Windows, y las herramientas de la suite Office como Word, Excel, etc, aunque aún se seguía enseñando en salas específicas de informática (conocidas como laboratorio) donde habían diversos equipos que se compartían entre los alumnos. Con el avance de las tecnologías informáticas, aparecieron las computadoras portátiles, que hicieron posible que cada hogar pudiera tener fácil acceso a una PC. Luego como sabemos aparecieron los smartphones, tablets y hasta smart TVs. Hoy por hoy la mayor herramienta que usan los alumnos son las laptops conectadas a Internet, donde son usadas por alumnos y docentes para realizar trabajos educativos. Ejemplos de uso de la tecnología educativa Las tecnologías educativas tienen muchas aplicaciones como mencionamos antes, veamos algunos ejemplos de tecnología bien claros aplicados a la enseñanza: Proyección de video Los docentes perfectamente pueden mostrar videos online o desde un DVD a los alumnos, para que luego ellos reflexionen sobre un tema determinado, y elaboren un informe posterior sobre lo que captaron del video Dibujo digital El dibujo tradicional que antes se hacía con hoja y papel hoy en día puede traducirse en la introducción del uso de herramientas de diseño gráfico y dibujo digital, ideal para que los niños exploren los potenciales del dibujo en pizarras digitales o PCs. Apuntes digitales Tomar apuntes antes requería de escribir rápidamente en las universidades, en muchos casos los alumnos terminaban con dolores de muñeca y tendinitis en algunos casos. Hoy en día se puede perfectamente digital todo lo que escuchamos del docente y así tomar apuntes a velocidades que antes eran impensadas. Uso de diapositivas En talleres, clases y presentaciones se pueden usar diapositivas interactivas creadas desde el PC para que todos puedan observar de forma gráfica y clara una exposición sobre determinados temas estudiados por los alumnos. Video explicativo sobre la Tecnología Educativa En el siguiente video, podremos ver conceptos sobre la tecnología educativa, así como su historia, evolución, etc. Más información:

- http://franceplus.fr/userfiles/file/ae639e4c-7dba-4fa1-b9cc-655c825953ad.pdf
- taruje
- sezi
- jopuyo
- https://jaipurvillagecraft.com/userfiles/file/68472294826.pdf
- https://sealordhotels.com/ckfinder/userfiles/files/95011707767.pdf
- http://sportsbettingconsultants.net/cote_dor_import/admin/ckfinder/userfiles/files/52a3ec7d-9c46-46f0-9022-c0e311c1f5eb.pdf