

TIC en la Sociedad Actual

2021

Nombre



Nombre de Estudiante

Universidad Estatal de Sonora

FECHA

EL IMPACTO DE LAS TIC EN LA SOCIEDAD ACTUAL

Las siglas TIC significan, Tecnologías de la Información y Comunicación, y se refiere a la manera en que las nuevas tecnologías son utilizadas para diferentes ámbitos, principalmente la economía, la educación y muchos otros. En los últimos 50 años, los avances de internet y sus derivados como las páginas webs, los correos electrónicos y las redes sociales, han afectado bastante a la vida del ciudadano común y también a sus actividades. Por ejemplo, las teleconferencias han permitido que las charlas, cursos y reuniones sean realizados sin necesidad de un lugar físico en que estén todos los participantes al mismo tiempo. El correo electrónico ha permitido enviar mensajes y documentos instantáneamente y sin trasladarse desde hace muchos años, lo que cambió drásticamente la manera de trabajar en oficinas de todo el mundo. Muchas labores de la vida moderna se han visto transformadas por las TICs. Veamos algunas:

Las TIC en la economía

Los avances tecnológicos que se han experimentado a nivel mundial han mejorado la productividad de toda actividad económica, eso ya supone un avance en el papel de las tics en la economía, haciendo más eficiente la generación de recursos. Además, en las finanzas han ocurrido cambios importantes en la manera como se hacen las cosas, surgiendo nuevos conceptos.

✓ *Fintech*

Es una palabra compuesta en inglés, formada por las palabras financial y technology. La traducción al español es **TECNOLOGÍA** financiera. Se trata de todos aquellos procesos para realizar la actividad financiera utilizando las nuevas tecnologías. Son aplicaciones, programas, productos y procesos que usan las tecnologías de la información y comunicación para generar productos financieros o para el manejo de los mismos. Ejemplos de ello son la banca móvil, la big data, las criptomonedas, las transferencias, el trading y muchos otros.

✓ *Blockchain*

Si nos vamos a la traducción literal, es una cadena de bloques. En la práctica se trata de una cadena de usuarios que se encargan de realizar transacciones entre ellos; pueden ser recursos financieros tales como Bitcoins, dinero, etc. Las características principales son que los datos están encriptados y la plataforma funciona como un notario público, validando todos los datos. El término fue introducido en el año 2009 por el lanzamiento de los Bitcoins. Otros ejemplos de blockchain serían Ethereum, Dogecoin y Litecoin.



✓ E-commerce

El e-commerce se traduce a comercio electrónico, y es la comercialización de todo tipo de productos de manera electrónica. Internet ha sido decisivo en el desarrollo del comercio electrónico y, en años recientes, las redes sociales le han dado un mayor impulso.

Las TICs en la educación

Quedaron atrás los tiempos en que la enseñanza se limitaba a un grupo de personas sentadas y a otra, llamada maestro, exponiendo las ideas que todos debían acatar. Aunque las nuevas tecnologías no han penetrado a todo el planeta, se puede afirmar que las mismas han revolucionado el cómo se imparte el conocimiento, han modificado el alcance de la educación y han extendido los estudios a distancia. Las TICs no solo mejoran la productividad del sistema educativo, sino que participan en la formación de los docentes y en la gestión de los procesos administrativos de la educación.

El aula virtual es una herramienta, una página web, en la que el estudiante consigue información, le asignan tareas, lecturas, recibe feedback, calificaciones y también tiene comunicación con los profesores de las materias a través de chats y correos. Las universidades utilizan estas aulas virtuales para complementar sus programas presenciales o para programas totalmente a distancia. Aunque la mayoría se utilizan para estudios superiores, la **TECNOLOGÍA** de ellas permite usarlas en todos los niveles de la educación, incluyendo cursos y capacitación para empresas



TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA EL PRÓXIMO 2025

La aplicación de nuevas tecnologías que hagan más fácil la vida a profesionales, estudiantes, mayores, empresas o instituciones públicas se espera que aumente en los próximos años. Entre ellas se encuentran;

1. Producción optimizada por la Inteligencia Artificial: las empresas están adoptando rápidamente tecnologías basadas en la nube. Gracias a ello, podrán agregar, transformar de manera inteligente y presentar contextualmente datos de productos y procesos de las líneas de fabricación. Para 2025, este flujo ubicuo de datos y los algoritmos inteligentes permitirán que las líneas de fabricación se optimicen continuamente. Así se podrá reducir el desperdicio total en la fabricación hasta en un 50%. Como resultado, disfrutaremos de productos de mayor calidad, producidos más rápido y a menor coste para nuestros bolsillos y el medio ambiente.
2. Energías renovables de largo alcance: en 2025, la huella de carbono se considerará socialmente inaceptable. La pandemia ha centrado la atención en la necesidad de tomar medidas para las amenazas a nuestra forma de vida, nuestra salud y nuestro futuro. Por ello, las personas, las empresas y los países buscarán las formas más rápidas y asequibles para lograr cero neto de emisiones. Además, surgirá una industria masiva de gestión del carbono para capturar, utilizar y eliminar el dióxido de carbono, desencadenando una ola de innovación comparable con las revoluciones industriales y digitales del pasado.
3. Los ordenadores cuánticos: aterrizarán oficialmente en el mercado, a través de ellos podremos abordar problemas muchos más complejos, como reacciones químicas complejas, que facilitarán la investigación y la aplicación médica. Los cálculos cuánticos ayudarán al diseño de materiales con propiedades nunca antes pensadas.
4. Prevención sanitaria a través de la comida: los sistemas de atención médica adoptarán en 2025 enfoques de salud más preventivos basados, principalmente, en la ciencia detrás de los beneficios para la salud de las dietas ricas en nutrientes vegetales. Esta tendencia estará habilitada por tecnologías basadas en IA mediante la biología de sistemas.

La aplicación de nuevas tecnologías que hagan más fácil la vida a profesionales, estudiantes, mayores, empresas o instituciones públicas se espera que aumente en los próximos años
5. El 5G mejorará la economía global y salvará vidas: el confinamiento ha provocado un crecimiento muy importante en el uso de la videoconferencia por parte de empresas y centros educativos, especialmente a través de redes de baja calidad. Las redes 5G de baja latencia resolverían esta falta de confiabilidad de red e incluso permitirían más servicios de alta capacidad, como telemedicina, telecirugía o servicios de emergencia.

Nueva normalidad frente al cáncer: la tecnología impulsa los datos, los datos catalizan el conocimiento y el conocimiento permite el empoderamiento. En el futuro más cercano, el cáncer se manejará como cualquier afección de salud crónica. Podremos identificar con precisión a lo que nos podemos enfrentar y estar capacitados para superarlo. De la misma manera, viviremos una revolución en el tratamiento impulsado por la tecnología.

6. Ruptura de la barrera virtual-real: en los próximos años, podremos ver que este progreso se acelere, con tecnologías de inteligencia artificial creadas para conectar a las personas a nivel humano y acercarlas entre sí, incluso cuando están físicamente separadas. La línea entre el espacio físico y lo virtual se borrará para siempre.
7. Remitir el cambio climático: una ampliación de las tecnologías de emisión negativa, como la eliminación de dióxido de carbono, eliminará del aire las cantidades de CO₂ relevantes para el clima. Esto será necesario para limitar el calentamiento global a 1,5° C. Si bien la humanidad hará todo lo posible por dejar de emitir más carbono a la atmósfera, también hará todo lo posible para eliminar el CO₂ histórico del aire de forma permanente.
8. Comprender los secretos microscópicos ocultos en las superficies: la **TECNOLOGÍA** que acelera nuestra capacidad de muestrear, digitalizar e interpretar rápidamente los datos de los microbiomas transformará nuestra comprensión de cómo se propagan los patógenos.
9. La privacidad estará generalizada y priorizada: la capacidad de los consumidores para proteger y controlar los activos de datos confidenciales se considerará como la regla y no como la excepción. Las tecnologías de mejora de la privacidad supondrán una categoría tecnológica propia y se convertirán en un elemento fundamental de las estrategias de privacidad y seguridad de la empresa.

<https://revistabyte.es/actualidad-it/tecnologias-emergentes/>