



INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA

Creado por Decreto N° 029 de Enero 26 de 2005
Aprobado por Resolución n° 003341 de Noviembre 17 de 2009
Nit. 807000645-8 DANE 154001008975

LAS NUEVAS TECNOLOGIAS

Las nuevas tecnologías hacen referencia a los últimos **desarrollos tecnológicos y sus aplicaciones**, centrándose en los procesos de comunicación. Estos procesos los agrupamos en tres áreas: **la informática, el video y las telecomunicaciones**. Además, cuando hablamos de **nuevas tecnologías** hacemos referencia, no únicamente a los aparatos sino también al desarrollo tecnológico en el diseño de los procesos. En el campo de las nuevas tecnologías y **la aparición de Internet** se han producido avances espectaculares.

Las telecomunicaciones han permitido el desarrollo de la radio, la televisión, Internet, las redes... En pocos años hemos visto, como hemos pasado de la grabación de imágenes en video a través de una cinta magnética al CD y ahora, incluso, podemos guardar cualquier tipo de información en unos mini dispositivos llamados **memorias USB**.

Hoy en día, a nadie le sorprende estar informado a cada minuto. Con un solo clic podemos conocer cualquier noticia a tiempo real, da igual la parte del mundo donde estemos.

Cada vez existen más herramientas que pretenden **fidelizar a los clientes**; el servicio, la atención al cliente y la calidad son fundamentales para que un producto funcione en el mercado.

Actualmente, **los teléfonos móviles** se han convertido en dispositivos indispensables y personales. El 88% de la población tiene teléfono móvil y ya su uso es bastante superior al del teléfono fijo. Todo esto hace que en España el teléfono móvil sea el canal de comunicación interactivo de mayor potencial para dar a conocer las empresas y para mejorar sus ventas. Es por ello, que ahora puedes hacer cosas, que hace unos años eran impensables, como: hacer la compra desde tu móvil, configurar tu vehículo, comprar tu paquete vacacional o simplemente comprar la ropa de tus marcas favoritas. ¡Todo un mundo de compra online instantáneo y universal!

La implantación en la sociedad de las denominadas "nuevas tecnologías" de la comunicación e información está provocando cambios en la estructura social, creando **nuevos entornos de comunicación** no conocidos hasta la actualidad, y está estableciendo nuevas formas de interacción de los usuarios con las máquinas donde uno y otra desempeñan roles diferentes, a los clásicos de receptor y transmisor de información. Estamos en la era de las tecnologías y cada día nos levantamos con una sorpresa más. **¿Qué será lo siguiente?**

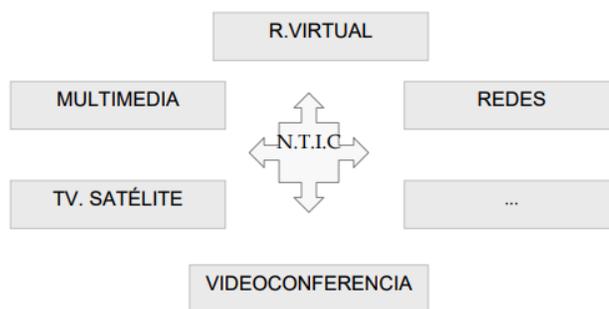
La bibliografía existente en la actualidad en torno a las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación es abrumadora. Son muchas las definiciones de las NTIC de diferentes autores que podemos encontrar, y no necesariamente concordantes. Dos de los elementos



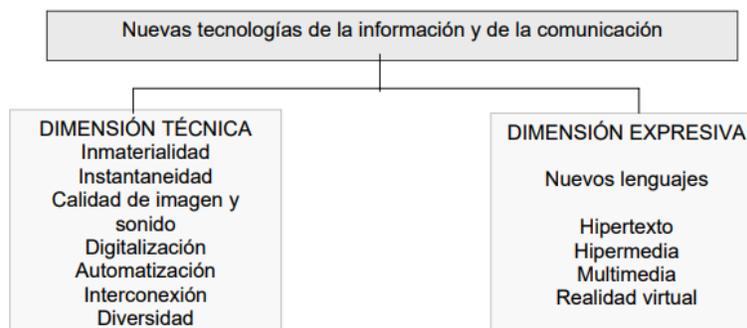
INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA

Creado por Decreto N° 029 de Enero 26 de 2005
Aprobado por Resolución n° 003341 de Noviembre 17 de 2009
Nit. 807000645-8 DANE 154001008975

comunes en la mayoría de estas definiciones son la relación de los diferentes avances tecnológicos implicados en las NTIC y la descripción de las aplicaciones que estos avances han generado. Así nos encontramos con Castells (1998) que al referirse a las tecnologías de la información y de la comunicación las sitúa como el conjunto de tecnologías desarrolladas en el campo de la microelectrónica, la informática, las telecomunicaciones, la televisión y la radio, la optoelectrónica y su conjunto de desarrollo y aplicaciones, o con la propuesta de Cabero (2000) que presenta las diferentes utilidades de las NTIC en la educación.



Se utiliza, por tanto, el término “nuevas tecnologías de la información y comunicación” al referirse a diferentes instrumentos técnicos como el ordenador, las redes, la realidad virtual... que giran en torno de las telecomunicaciones, la informática y los audiovisuales de forma interactiva. De acuerdo con Cabero (2000) deberíamos distinguir entre nuevas tecnologías (vídeo e informática) y tecnologías avanzadas; término acuñado por diversos autores para diferenciar las realmente nuevas (multimedias, televisión por cable y satélite, CD-ROM, hipertextos...) Actualmente el elemento de mayor potencialidad es la red informática Internet como cauce de acceso a recursos, servicios e información y canal de interacción de los usuarios. Esta situación hace dar un salto cualitativo a la definición planteada hasta ahora para pasar de una definición centrada en los avances técnicos a otra centrada en las nuevas realidades generadas por estos avances. Este nuevo estadio o etapa presenta las NTIC como aquellos instrumentos técnicos que mediante el tratamiento de la información dan lugar a nuevos escenarios y situaciones de comunicación; propuesta más próxima a la caracterización de las nuevas tecnologías de Pérez García (en Cabero, 2000), que contempla una dimensión técnica y expresiva de las mismas.





INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA

Creado por Decreto N° 029 de Enero 26 de 2005
 Aprobado por Resolución n° 003341 de Noviembre 17 de 2009
 Nit. 807000645-8 DANE 154001008975

Castells (1998)	Conjunto de tecnologías desarrolladas en el campo de la microelectrónica, la informática, las telecomunicaciones, la televisión y la radio, la optoelectrónica y su conjunto de desarrollos y aplicaciones.
Cabero (2000)	Instrumentos técnicos que giran en torno a los nuevos descubrimientos de la información. Medios eléctricos que crean, almacenan, recuperan y transmiten la información de forma rápida, y en gran cantidad, y lo hacen combinando diferentes tipos de códigos en una realidad hipermedia.
UNESCO	El conjunto de disciplinas científicas, tecnológicas, de ingeniería y de técnicas de gestión utilizadas en el manejo y procesamiento de la

	información, sus aplicaciones; las computadoras y su interacción con hombres y máquinas; y los contenidos asociados de carácter social, económico y cultural.
La Prensa digital	Conjunto de tecnologías que se unen para atender las demandas del uso y el acceso al conocimiento e información de las sociedades.
Pérez García (1997)	Contempla una dimensión técnica y otra expresiva que generan una transformación de los entornos comunicativos.
Gisbert y otros (1992)	Conjunto de herramientas, soportes y canales para el tratamiento y acceso a la información
Bartolomé (1995)	Últimos desarrollos tecnológicos y sus aplicaciones
Diccionario Santillana de Tecnología Educativa	Últimos desarrollos de la tecnología de la información que en nuestros días se caracterizan por su constante innovación
Castells y otros (1986)	Comprenden una serie de aplicaciones de descubrimiento científico cuyo núcleo central consiste en una capacidad cada vez mayor de tratamiento de la información



INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA

Creado por Decreto N° 029 de Enero 26 de 2005
Aprobado por Resolución n° 003341 de Noviembre 17 de 2009
Nit. 807000645-8 DANE 154001008975

Taller.

Mediante un mapa conceptual construya el concepto de NTIC

Explicar mediante ejemplos los tres grupos en que se fundamenta las nuevas tecnologías de la información la comunicación.

Investigar de dos nuevas fuentes bibliográficas el concepto de nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Investigar Las **6 tendencias en tecnologías que impactarán e los próximos años** :

- **Inteligencia Artificial (IA)**
- **Aplicaciones y análisis inteligentes**
- **Casas inteligentes**
- **Plataformas conversacionales**
- **Experiencias inmersivas**
- **Blockchain**
- **Telefonía celular.**
- **La robótica**
- **Los video juegos**
- **Telemática**
- **Ofimática**