

¿Qué son las TIC's?

Las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) son todas aquellas herramientas y programas que tratan, administran, transmiten y comparten la información mediante soportes tecnológicos.

La informática, Internet y las telecomunicaciones son las TIC más extendidas, aunque su crecimiento y evolución están haciendo que cada vez surjan cada vez más modelos.

¿Para que sirven las TIC's?

Fácil acceso a la información en cualquier formato y de manera fácil y rápida.

□ **1. Inmaterialidad.** La digitalización nos permite disponer de información inmaterial, para almacenar grandes cantidades en pequeños soportes o acceder a información ubicada en dispositivos lejanos.

□ **2. Instantaneidad.** Podemos conseguir información y comunicarnos instantáneamente a pesar de encontrarnos a kilómetros de la fuente original.

□ **3. Interactividad.** Las nuevas TIC se caracterizan por permitir la comunicación bidireccional, entre personas o grupos sin importar donde se encuentren. Esta comunicación se realiza a través de páginas web, correo electrónico, foros, mensajería instantánea, videoconferencias, blogs o wikis entre otros sistemas.

□ **4. Automatización de tareas.** Las TIC han facilitado muchos aspectos de la vida de las personas gracias a esta característica. Con la automatización de tareas podemos, por ejemplo, programar actividades que realizaran automáticamente los ordenadores con total seguridad y efectividad.

Tipos de TIC's

Podemos hacer una clasificación general de las tecnologías de la información y comunicación en redes, terminales y servicios que ofrecen

□ **1. Redes:** la telefonía fija, la banda ancha, la telefonía móvil, las redes de televisión o las redes en el hogar son algunas de las redes de TIC.

□ **2. Terminales:** existen varios dispositivos o terminales que forman parte de las TIC. Estos son el ordenador, el navegador de Internet, los sistemas operativos para ordenadores, los teléfonos móviles, los televisores, los reproductores portátiles de audio y video o las consolas de juego.

□ **3. Servicios en las TIC:** las TIC ofrecen varios servicios a los consumidores. Los más importantes son el correo electrónico, la búsqueda de información, la banca online, el audio y música, la televisión y el cine, el comercio electrónico, e-administración y e-gobierno, la e-sanidad, la educación, los videojuegos y los servicios móviles. En los últimos años han aparecido más servicios como los Peer to Peer (P2P), los blogs o las comunidades virtuales.

Efectos de las TIC's

El uso masivo de las TIC's en nuestra vida diaria ha modificado radicalmente nuestra forma de interactuar

Pero, ¿como afecta esto a actividades profesionales clásicas?

- Cine y televisión
- Literatura
- Música
- Hoteles
- Taxi
- ...
- Formación

TIC's en la formación

Las TIC están tomando parte cada vez más en nuestras vidas y su evolución es cada vez mayor. La educación no está al margen de estos cambios. Si la presencia de Internet en nuestra sociedad es tan elevada es lógico que aprovechemos los recursos que nos ofrece para facilitarnos las cosas en ámbitos tan importantes como la educación.

Estos cambios ya se pueden observar de manera notable. El número de estudiantes que ha realizado un curso a distancia es cada vez mayor y el 66% de las universidades ya ofrecen formación online.

TIC's en la formación

Ventajas de la educación presencial

- ❑ **Educación para todo el mundo** con la posibilidad de acceder a la educación pública y, por lo tanto, gratuita.
- ❑ **Contacto humano** entre el profesorado y los alumnos. Esto permite una atención más próxima y personalizada hacia los estudiantes y una detección de los problemas que puedan existir de forma más rápida.
- ❑ Cumplimiento de unos **horarios estrictos**, así como una mayor disciplina y seguimiento del temario más estricto. Se evita, así, la acumulación de tareas en el último momento a causa de una mala planificación.
- ❑ La posibilidad de **consultar dudas al momento**.
- ❑ **Menos distracciones**. Las clases no se ven interrumpidas por distracciones ni por problemas ajenos como fallos en la conexión.

TIC's en la formación

Ventajas de la educación online

- ❑ **Desterritorialización.** Se rompe con las fronteras y se puede acceder a cursos de y desde cualquier parte del mundo.
- ❑ **Reducción de gastos** debido a que los alumnos y profesores no tienen que desplazarse de sus casas y a que el material está digitalizado.
- ❑ **No existen unos horarios fijos**, lo que permite a los usuarios a organizarse su tiempo de la manera que mejor les convenga. Además, el hecho de no tener que desplazarse supone un gran ahorro de tiempo. De esta manera, la **compaginación de tareas**, como la educación con el trabajo o las actividades de ocio, es mucho más fácil de conseguir.
- ❑ La **formación continua** para empresarios y trabajadores es pues mucho más viable gracias a este tipo de educación.
- ❑ **Mayor acceso a la información**, de manera gratuita, sin ocupar espacio y pudiéndola compartir siempre que se desee.

TIC's en la formación

Ventajas de la educación online (y 2)

- ❑ **Mayor comunicación** de los alumnos y profesores. Al tratarse de una comunicación a distancia y por escrito los alumnos más tímidos **pierden la vergüenza** a intervenir, consultar dudas y comentar. Además, existen muchos **canales de comunicación** que facilitan esta tarea: mensajería instantánea, blogs, foros, wikis, plataformas como los campus virtuales...
- ❑ **Alfabetización en las TIC.** A medida que las [TIC](#) se vayan implantando en las escuelas y en la vida diaria de los alumnos, estos tendrán conocimientos cada vez mayores y desde más pequeños sobre este mundo. Así, también se reducirá poco a poco la brecha digital. Quien no tenga acceso a Internet en casa lo tendrá seguro en las escuelas o en los centros de estudio.
- ❑ **Motivación.** Todas las características anteriores hacen que los alumnos se sientan más motivados. La posibilidad de estudiar desde casa y cuando se quiera, con un medio diferente que ofrece una gran interactividad y acceso a diversos contenidos hace el estudio más ameno

Características de la Sociedad Global

- El volumen total del conocimiento mundial se duplica cada dos a tres años.
- Cada día se publican 7,000 artículos científicos y técnicos.
- La información que se envía desde satélites que giran alrededor de la tierra alcanzaría para llenar 19 millones de tomos cada dos semanas.
- Los estudiantes de secundaria han sido expuestos a más información que la que recibían sus abuelos a lo largo de toda su vida.
- En la próximas 3 décadas se producirán cambios equivalentes a todos los producidos en los últimos tres siglos.

En las naciones industrializadas, la economía, anteriormente basada en un modelo industrial, está cambiando hacia una economía basada en la información. Esta transformación exige que la fuerza de trabajo adquiera nuevos conocimientos y habilidades.

El informe Mundial sobre Educación de la UNESCO expresa que las nuevas tecnologías constituyen un desafío a los conceptos tradicionales de enseñanza y aprendizaje, pues redefinen el modo en que profesores y alumnos acceden al conocimiento.

Ventajas de las TIC | Profesor

Estos recursos nos abren para la **docencia** nuevas posibilidades de:

- ❑ Acceso inmediato a nuevas fuentes de información y recursos (en el caso de Internet, podemos utilizar buscadores).
 - ❑ Acceso a nuevos canales de comunicación (correo electrónico, Chat, foros...) que nos permiten intercambiar trabajos, ideas, información diversa...
 - ❑ Creación de recursos (hay que destacar que entre la dotación recibida figura una cámara de fotografías digital, una cámara de vídeo, escáneres...) a través de diversas herramientas: procesadores de texto, editores de imágenes, de páginas Web, aplicaciones de maquetación, presentaciones multimedia...
 - ❑ Utilización de aplicaciones interactivas para el aprendizaje: recursos en páginas Web, visitas virtuales...
 - ❑ Evaluación. Existen páginas que sirven para valorar los conocimientos y destrezas de los usuarios.
-

Ventajas de las TIC | Alumno

Y tienen una serie de ventajas para el alumnado evidentes, como:

- ❑ Su alto poder de motivación, que le predispone hacia el aprendizaje y aumenta su atención e interés por las tareas.
 - ❑ La posibilidad de interacción que ofrecen, por lo que se pasa de una actitud pasiva por parte del alumnado a una actividad constante, a una búsqueda y replanteamiento continuo de contenidos y procedimientos.
 - ❑ Aumentan la implicación del alumnado en sus tareas y desarrollan su iniciativa, ya que se ven obligados constantemente a tomar "pequeñas" decisiones, a filtrar información, a escoger y seleccionar.
 - ❑ Favorecen el trabajo colaborativo con los iguales, el trabajo en grupo, no solamente por el hecho de tener que compartir ordenador con un compañero o compañera, sino por la necesidad de contar con los demás en la consecución exitosa de las tareas encomendadas por el profesorado.
-

Ventajas de las TIC | Alumno

- ❑ Aumentan el desarrollo de habilidades de búsqueda y selección de información, debido al gran volumen de información de que se dispone a través de Internet.
 - ❑ Favorecen la comunicación entre todos.
 - ❑ Mejoran las capacidades de expresión, al disponer y poder utilizar una serie de herramientas como: procesadores de texto, programas de retoque digital...
 - ❑ Proporcionan un *feedback* inmediato al alumnado en el proceso de creación de materiales, resolución de tareas, ejercicios, cuestionarios interactivos... existentes en Internet, etc. Esto les permite aprender de sus errores, ensayar respuestas alternativas y emprender nuevos caminos para superar los inconvenientes surgidos.
-

Integración de las TIC

Herramientas de Ofimática:

- Procesadores de texto, Hojas de cálculo, presentaciones ...

Páginas WEB:

- Blogs, Wikis, ...

Redes sociales:

- Facebook, LinkedIn, Pinterest, Instagram, Twitter ...

App's Móviles

Televisión Inteligente

Futuro de las TIC

~~El mundo de las TIC está en constante cambio.~~

Los expertos en TIC son optimistas y auguran un futuro de crecimiento en estas tecnologías, pero sobretodo creen que serán tiempos para **mejorar las herramientas actuales**.

Nos dirigimos a una época donde la **integración de servicios** es una realidad y su presencia en todos los aspectos de nuestra sociedad es más importante que nunca.

- Tablets
 - Telefonía móvil
 - Tecnología 4G
 - Redes sociales y empresas
 - Cloud Computing
 - Televisión inteligente
-