que

Tecnologías de la información y la comunicación:

Las tecnologías de la información y la comunicación (TIC o bien NTIC para nuevas tecnologías de la información y de la comunicación) agrupan los elementos y las técnicas usadas en el tratamiento y la transmisión de la información, principalmente la [informática](http://es.wikipedia.org/wiki/Inform%C3%A1tica), [Internet](http://es.wikipedia.org/wiki/Internet) y las [telecomunicaciones](http://es.wikipedia.org/wiki/Telecomunicaciones).

Por extensión, designan un sector de actividad económica.

«Las tecnologías de la información y la comunicación no son ninguna panacea ni fórmula mágica, pero pueden mejorar la vida de todos los habitantes del planeta. Se dispone de herramientas para llegar a los Objetivos de Desarrollo del Milenio, de instrumentos que harán avanzar la causa de la libertad y la democracia y de los medios necesarios para propagar los conocimientos y facilitar la comprensión mutua» ([Kofi Annan](http://es.wikipedia.org/wiki/Kofi_Annan), Secretario general de la [Organización de las Naciones Unidas](http://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n_de_las_Naciones_Unidas), discurso inaugural de la primera fase de la [WSIS](http://es.wikipedia.org/wiki/WSIS), Ginebra 2003)[1](http://es.wikipedia.org/wiki/Tecnolog%C3%ADas_de_la_informaci%C3%B3n_y_la_comunicaci%C3%B3n#cite_note-0)

El uso de las tecnologías de la información y la comunicación ayudaría a disminuir la brecha digital aumentando el conglomerado de usuarios que las utilicen como medio tecnológico para el desarrollo de sus actividades.

Historia

Se pueden considerar las tecnologías de la información y la comunicación como un concepto dinámico. Por ejemplo, a finales del [siglo XIX](http://es.wikipedia.org/wiki/Siglo_XIX) el [teléfono](http://es.wikipedia.org/wiki/Tel%C3%A9fono) podría ser considerado *una nueva tecnología* según las definiciones actuales. Esta misma consideración podía aplicarse a la [televisión](http://es.wikipedia.org/wiki/Televisi%C3%B3n) cuando apareció y se popularizó en la década de los '50 del siglo pasado. Sin embargo, estas tecnologías hoy no se incluirían en una lista de las TIC y es muy posible que actualmente los ordenadores ya no puedan ser calificados como nuevas tecnologías. A pesar de esto, en un concepto amplio, se puede considerar que el teléfono, la televisión y el [ordenador](http://es.wikipedia.org/wiki/Ordenador) forman parte de lo que se llama TIC en tanto que tecnologías que favorecen la comunicación y el intercambio de información en el mundo actual.

Después de la invención de la escritura, los primeros pasos hacia una [sociedad de la información](http://es.wikipedia.org/wiki/Sociedad_de_la_informaci%C3%B3n) estuvieron marcados por el telégrafo eléctrico, después el [teléfono](http://es.wikipedia.org/wiki/Tel%C3%A9fono) y la radiotelefonía, la [televisión](http://es.wikipedia.org/wiki/Televisi%C3%B3n) e [Internet](http://es.wikipedia.org/wiki/Internet). La [telefonía móvil](http://es.wikipedia.org/wiki/Telefon%C3%ADa_m%C3%B3vil) y el [GPS](http://es.wikipedia.org/wiki/GPS) han asociado la imagen al texto y a la palabra «sin cables». Internet y la televisión son accesibles en el [teléfono móvil](http://es.wikipedia.org/wiki/Tel%C3%A9fono_m%C3%B3vil), que es también una máquina de hacer fotos.[3](http://es.wikipedia.org/wiki/Tecnolog%C3%ADas_de_la_informaci%C3%B3n_y_la_comunicaci%C3%B3n#cite_note-2)

La asociación de la informática y las telecomunicaciones en la última década del [siglo XX](http://es.wikipedia.org/wiki/Siglo_XX) se ha beneficiado de la miniaturización de los componentes, permitiendo producir aparatos «multifunciones» a precios accesibles desde el año 2000.

El uso de las TIC no para de crecer y de extenderse, sobre todo en los países ricos, con el riesgo de acentuar localmente la [brecha digital](http://es.wikipedia.org/wiki/Brecha_digital)[4](http://es.wikipedia.org/wiki/Tecnolog%C3%ADas_de_la_informaci%C3%B3n_y_la_comunicaci%C3%B3n#cite_note-3) y social y la diferencia entre generaciones. Desde la agricultura de precisión y la gestión del bosque a la monitorización global del medio ambiente planetario o de la [biodiversidad](http://es.wikipedia.org/wiki/Biodiversidad), a la [democracia participativa](http://es.wikipedia.org/wiki/Democracia_participativa) (*TIC al servicio del desarrollo sostenible*) pasando por el comercio, la telemedicina, la información, la gestión de múltiples bases de datos, la [bolsa](http://es.wikipedia.org/wiki/Mercado_de_valores), la [robótica](http://es.wikipedia.org/wiki/Rob%C3%B3tica) y los usos [militares](http://es.wikipedia.org/wiki/Militar), sin olvidar la ayuda a los [discapacitados](http://es.wikipedia.org/wiki/Discapacidad) (por ejemplo, ciegos que usan sintetizadores vocales avanzados), las TIC tienden a ocupar un lugar creciente en la vida humana y el funcionamiento de las sociedades.

Algunos temen también una pérdida de libertad individual (efecto «[Gran Hermano](http://es.wikipedia.org/wiki/Big_Brother_%28personaje%29)», intrusismo creciente de la [publicidad](http://es.wikipedia.org/wiki/Publicidad) no deseada...). Los [prospectivistas](http://es.wikipedia.org/wiki/Prospectiva)[6](http://es.wikipedia.org/wiki/Tecnolog%C3%ADas_de_la_informaci%C3%B3n_y_la_comunicaci%C3%B3n#cite_note-5) piensan que las TIC tendrían que tener un lugar creciente y podrían ser el origen de un nuevo paradigma de civilización.