



Durante las últimas décadas el término TIC toma una fuerza en el lenguaje común de la educación, la computación y el de los negocios.

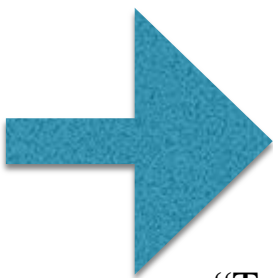
A principios de los años noventa se usa el término TIC como abreviación de Tecnología de Información y Comunicación, derivando a N´TIC, es decir, Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación, durante el inicio de este siglo.

El año 1965, se crea el **Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)**, con la función de contribuir a la mejora de la calidad de vida de las naciones. En el año 2000, este programa define TIC señalando que: "Las TIC agrupan un conjunto de sistemas necesarios para administrar la información, y especialmente los ordenadores y programas necesarios para convertirla, almacenarla, administrarla, transmitirla y encontrarla. Los primeros pasos hacia una Sociedad de la Información se remontan a la invención del telégrafo eléctrico, pasando posteriormente por el teléfono fijo, la radio- telefonía y, por último, la televisión.

Internet, la telecomunicación móvil y el GPS pueden considerarse como nuevas tecnologías de la información y comunicación” (N’TIC) (http://es.wikipedia.org/wiki/Programa_de_las_Naciones_Unidas_para_el_Desarrollo)

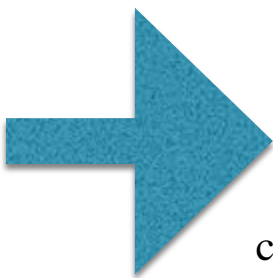
Esta derivación de N’TIC a TIC, se fundamenta en la tecnología de información y comunicación, no solo corresponde a la era de la computación.

Para lograr una correcta comprensión del término TIC analizaremos cada uno de los términos por separado.



TECNOLOGIA:

“Tecnología es el conjunto de conocimientos que permiten construir objetos y máquinas para adaptar el medio y satisfacer nuestras necesidades. Es una palabra de origen griego, *τεχνολογος*, formada por *tekne* (*τεχνη*, "arte, técnica u oficio") y *logos* (*λογος*, "conjunto de saberes"). Aunque hay muchas tecnologías muy diferentes entre sí, es frecuente usar el término en singular para referirse a una de ellas o al conjunto de todas”.



INFORMACION:

La información es un conjunto organizado de datos, que constituye un mensaje sobre un cierto fenómeno o ente. La información permite resolver problemas y tomar decisiones, ya que su uso racional es la base del conocimiento. Por lo tanto, otra perspectiva nos indica que la información es un fenómeno que aporta significado o sentido a las cosas, ya que mediante códigos y conjuntos de datos, forma los modelos de pensamiento humano.

RESEÑA HISTORICA

Hace 5.000 años, egipcios y sumerios comienzan a registrar información en soportes físicos transportables, los que permiten establecer una comunicación entre los seres humanos, comenzando de esta manera la era de las TIC. Estos soportes han evolucionado a través de la historia del hombre en relación a los avances industriales, técnicos y científicos, manteniendo la comunicación como hilo conductor en cada uno de ellos a pesar del cambio de lenguaje. En un inicio, se contaba con ideogramas y pictogramas, evolucionando con el tiempo a diferentes alfabetos y lenguajes gráficos.

En los últimos dos siglos, luego de la revolución agrícola, la tecnología y la ciencia generan nuevos soportes y formas de transmitir el conocimiento. El primer gran cambio es el desarrollo del telégrafo con códigos e “hilos”. A poco andar desaparecen los hilos, comenzando las primeras “transmisiones inalámbricas” entregadas por la aparición de la radio y posteriormente la televisión.

En la segunda mitad del siglo pasado comenzó una nueva revolución en las comunicaciones, lo que genera el término Sociedad del Conocimiento, basado en las nuevas tecnologías de comunicación, de alcance mundial y acceso instantáneo, beneficiado por el desarrollo de satélites artificiales de comunicación, los que permiten la transmisión de señales de radio, televisión y códigos de datos en forma casi instantánea a cualquier lugar del planeta.

Los últimos 30 años se han caracterizado por un aumento exponencial de las comunicaciones, donde aparecen tres términos muy similares en el uso común, pero diferentes al momento de analizar su función, estos son; Red, Internet y Web. Mientras el primero permite establecer una comunicación entre diferentes artefactos comunes (Computadores, módem, switch, router y otros), el segundo es un protocolo de comunicación (TCP/IP, WAP, WiFi entre otros) y el tercero son páginas de documentos e hipertextos o hipermedios escritas en diferentes lenguajes (html, php, entre otros) accesibles a través del protocolo internet.

ORIGENES DE LAS TIC EN LA HUMANIDAD

Al revisar la historia de la humanidad encontramos los primeros vestigios de comunicación, registrados en algunas pinturas y grabados “rupestres” en cavernas y muros, que si bien entregan información no se constituirían como TIC por estar soportados sobre estructuras fijas,.

Hace aproximadamente 5.000 años, entre el río Eufrates y el Tigris, nace el pueblo Sumerio en los territorios que hoy conocemos como Irak. En la misma época surge en las riberas del río Nilo el pueblo Egipcio. Ambos pueblos desarrollaron diferentes formas de comunicación para transmitir conocimiento en soportes físicos transportables.

PAPIRO (*CYPERUS PAPHYRUS.*)

Los Egipcios utilizan una planta conocida como Papiro (*Cyperus papyrus.*) palabra que luego en la historia le da origen a la palabra papel. Estas plantas son tratadas y procesadas de manera tal que constituyen un soporte para dibujar sobre ellas Ideogramas y Pictogramas, conocidos en forma común como jeroglíficos.

2. En el siguiente cuadro dibuja un jeroglífico y escribe una reflexión en relación a su utilidad en TIC de esa época.

Dibujo	Reflexión

TABLILLAS CUNEIFORMES

En el mismo periodo de la historia el pueblo Sumerio (3000 A. de C.) comienza a escribir sobre arcilla, la que es marcada con una cuña (punzón puntiagudo), dando origen a las tablillas cuneiformes.

Los primeros registros son pictogramas y jeroglíficos que se transforman posteriormente en imágenes que representan sonidos de una lengua, y que dan origen al primer alfabeto conocido por la humanidad. Con el tiempo, éste fue adaptado por otros pueblos y convertido en diferentes lenguas.

El pueblo Sumerio dejó centenares de fragmentos de tablillas de diferente extensión que describen mitos, himnos y entregan conocimientos desarrollados en la época como farmacopea, almanaque del agricultor, ideal moral, proverbios y adagios, entre otro.

Tanto a los papiros como a las tablillas cuneiformes, las podemos designar como Tecnología de Información y Comunicación (TIC), ya que ambas cumplen con la definición dada: registrar información, comunicar y ser transportable.

3. Dibuja una Tablilla Cuneiforme, y señala sus características principales.

Dibujo	Reflexión

EL PERGAMINO

El Pergamino aparece como soporte de información aproximadamente 1.500 años antes de Cristo. Su manufactura se realiza a partir de una piel animal que se limpia retirando de ella el vello y se trata con una serie de procesos para obtener una lámina adecuada donde escribir.

Se caracteriza por ser de fácil transporte, sencillo almacenamiento y de gran durabilidad, más aun si se comparada con el papiro que es quebradizo y las tablillas, que son pesadas y voluminosas.

Su nombre proviene de la ciudad de Pergamo, que se convirtió en gran productora de este elemento a pesar de que ya se conocía antes de la fundación de esta ciudad.

Dibujo	Reflexión

4. Dibuja un Pergamino y señala sus características principales