

¿Qué es la TECNOLOGÍA?

Entendemos la *tecnología* como la intervención responsable del hombre sobre el entorno natural con el fin de aumentar su bienestar y satisfacer sus necesidades; para eso el hombre utiliza los conocimientos que ya tiene más los que va aprendiendo a medida que va descubriendo cosas.

La tecnología no solo es sinónimo de artefactos sino que incluye también *sistemas y formas de hacer las cosas*. La tecnología aplica los conocimientos científicos e influye en la vida de las personas otorgando bienestar.

¿Qué es la CIENCIA? La **ciencia** es un conjunto de conocimientos obtenidos mediante la observación y el razonamiento, sistemáticamente estructurados y de los que se deducen principios y leyes generales.

Objetivos de la tecnología:

- Mejorar las actividades productivas(pesca, agricultura, minería, etc.).
- Crear bienestar a los seres humanos(medicamentos, vacunas, automóviles, etc).
- Facilitar la comunicación entre las personas(teléfono, satélites, internet, etc.)

Siglas explicadas:

TIC es Tecnologías de la Información y la Comunicación(es el conjunto de tecnologías que permiten adquirir datos, almacenarlos, manipularlos y transmitirlos en forma de textos, imágenes, sonidos)

NTIC es Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (Son los mismos procesos que el anterior, pero la diferencia es que para realizar estos procesos se utilizan las tecnologías digitales)

NTICX significa Nuevas Tecnologías de la Información y la Conectividad(involucra a las tecnologías digitales que permiten que las personas puedan estar conectados para trabajar, estudiar, relacionarse, aprender, entretenerse y tener una vida en línea).

.....

Concepto de **Dato**: La palabra *dato* viene del latín *datum* que significa “lo que se da”. Llamamos dato a un documento, un trozo o una parte de información que permite, junto a otros datos, llegar al conocimiento de algo. Ejemplo: Cuando se descubre a un asesino gracias a los datos que aporta un testigo.

Esta materia(NTICX) está muy relacionada con la *informática*, y para esta ciencia, los datos son expresiones generales, que utilizan los *algoritmos* para operar. Estos deben presentarse de tal manera que puedan ser tratados por una computadora. Desde el punto de vista de la informática, los datos por sí solos no son sinónimo de *información*. Los datos serán considerados **información** después de haber sido procesados.

El *dato* por sí solo no aporta significado a algo, no tiene sentido en sí mismo, porque son trozos de información parciales, sueltos, mezclados, pero si ese dato está relacionado a otros y está secuenciado, ordenado y asociado a otros, entonces sí adquieren sentido, y entonces es ahí cuando se transforma en *información*.

La información sirve a las personas para la toma de decisiones.

.....

MULTIMEDIA

El término **multimedia** se utiliza para referirse a cualquier sistema que utiliza múltiples medios de expresión físicos o digitales para presentar o comunicar información. De allí la expresión multimedia. Los medios pueden ser variados, desde [texto](#) e [imágenes](#), hasta [animación](#), [sonido](#), [video](#), etc.

Se habla de [multimedia interactiva](#), cuando el usuario tiene libre control sobre la presentación de los contenidos, acerca de qué es lo que desea ver y cuándo; a diferencia de una presentación directa, en la que es forzado a visualizar contenido en un orden predeterminado.

Multimedia: es una tecnología que permite integrar texto, números, gráficos, imágenes fijas o en movimiento, sonidos, alto nivel de interactividad y además, las posibilidades de navegación a lo largo de diferentes documentos.

El concepto de multimedia es tan antiguo como la comunicación humana ya que al expresarnos en una charla normal hablamos (sonido), escribimos (texto), observamos a nuestro interlocutor (video) y accionamos con gestos y movimientos de las manos (animación). Con el auge de las aplicaciones multimedia para computador este vocablo entró a formar parte del lenguaje habitual.

Cuando un programa de computador, documento o una presentación combina adecuadamente los medios, se mejora notablemente la atención, comprensión y el aprendizaje; ya que se acercará algo más a la manera habitual en que los seres humanos nos comunicamos, cuando empleamos varios sentidos para comprender un mismo objeto e informarnos sobre él.