

## Ciencia, técnica y tecnología

La ciencia, técnica y tecnología son palabras que están relacionadas, pero no necesariamente significan lo mismo. ¿Qué es la ciencia y la técnica? ¿Cómo se relaciona la técnica y la tecnología?

Si te estás preguntando alguna de estas interrogantes, entonces estás de suerte porque en este artículo analizaremos los conceptos, diferencias y ejemplos de ciencia, técnica y tecnología.

### Diferencias entre ciencia, técnica y tecnología:

Para conocer las diferencias entre cada una de estas disciplinas, es necesario también conocer sus conceptos y definiciones a fin de entender en que difieren, veamos ahora qué es cada una y de qué tareas se ocupan:

**Ciencia:** se le llama ciencia (*science* en inglés) a la disciplina del conocimiento que estudia los fenómenos del universo, y tratan de elaborar teorías y descubrir los principios que la rodean utilizando el método científico.

**Técnica:** son los métodos o procedimientos que se usan para realizar determinada tarea o cumplir cierto objetivo. Son recursos y herramientas que la ciencia usa para tener éxito en sus investigaciones.

**Tecnología:** se conoce como tecnología al conjunto de conocimientos y herramientas que utiliza el ser humano para lograr sus objetivos.



## Relación entre Ciencia, Técnica y Tecnología

Cuando se va a realizar una investigación científica, las tres disciplinas trabajan en conjunto generalmente y de forma interrelacionada, es decir que durante los procedimientos, observaciones y posteriores uso de conjunto de medios, se logrará el éxito en el ámbito científico.

### ¿Cómo se relacionan?

Veamos una simple forma de ver la interrelación y dependencia que tienen:

1. Ciencia: es un estudio científico a determinado fenómeno.
2. Técnica: son los recursos y procedimientos necesarios para lograr estudiar ese fenómeno.
3. Tecnología: es el conjunto de medios, artefactos y herramientas que se utilizan junto con la técnica para lograr resultados de dicho estudio.

Los avances tecnológicos y la ciencia misma están dando saltos cada vez más grandes, lo que ayer era una gran innovación hoy ya es cosa del pasado. Cientos y miles de empresas cada día descubren cosas nuevas de nuestro mundo, los objetos y seres que habitan en ella.

Aunque la brecha de acceso al conocimiento se ve muy distante en lugares como países del tercer mundo, o donde la cultura científica y a su vez la situación socio-económica de diferentes naciones influye de manera directa. De cualquier manera, la globalización de la tecnología es algo que es prácticamente imparable, incluso para los pueblos, países y regiones del mundo menos favorecidas.

Las diferentes sociedades se sumergen en la ciencia y tecnología a diario, muchas veces sin saberlo siquiera. Consumen la tecnología digital, mejoran la técnica para lograr mejores cosas en su vida diaria, y son usuarios que ven ventajas y desventajas del avance científico.

La dependencia tecnológica es cada vez más notoria, sobre todo en las naciones más desarrolladas del mundo, que a su vez también son las que logran los avances científicos más notables y aplican innovaciones disruptivas a nivel educativo, económico, cultural y tecnológico.

## **Beneficios de la ciencia, técnica y tecnología**

Es en ese tipo de naciones más industrializadas donde se ve la importancia del desarrollo de la ciencia, técnica y tecnología, donde estas tres disciplinas son pilares importantísimos para el desarrollo de esas naciones, logrando tener economía, política y educación más sólida, estable y segura.

Desde el inicio de la evolución de la tecnología, el ser humano ha utilizado los conocimientos científicos y técnicas para mejorar su vida, hacer más fácil su día a día en este planeta.

Desde la forma de alimentarse, hasta la vestimenta, pasando por el transporte, e incluyendo por supuesto a la salud, el desarrollo del conocimiento tiene grandes beneficios para el hombre.

Las sociedades actuales y futuras se verán cada vez más beneficiadas por el desarrollo de la ciencia, aunque el hombre debe tener cuidado de no seguir maltratando a la naturaleza en pro de mejorar las comodidades de la sociedad y sus habitantes.

El desarrollo social como fruto de la ciencia, técnica y tecnología son importantes, pero siempre y cuando hayan determinados controles y fronteras éticas y morales que no deban pasarse por alto.

## **Países desarrollados vs países más pobres**

El desarrollo científico y tecnológico es muy notorio como mencionábamos antes en naciones del primer y segundo mundo, en comparación con las naciones del tercer mundo.

La brecha entre poderosos y débiles, así como ricos versus pobres es cada vez más notoria, y el papel de la ciencia ha sido fundamental para que esa brecha sea cada vez más grande y notoria hoy en día.

El acceso al conocimiento en lugares nada favorecidos a nivel económico, social y político dificultan enormemente el avance de los propios individuos, al mismo tiempo que retrasan el desarrollo socio-cultural, económico y político de la nación misma a largo plazo.

Aquí es donde no se logran grandes innovaciones en estos países subdesarrollados, quedando atascados en el tiempo, y dependiendo cada vez más de naciones desarrolladas.

La ciencia es considerada hoy en día como una más de las riquezas notables que puede tener un país, al mismo nivel que las riquezas minerales, culturales o geográficas.

El futuro de la humanidad, depende a cada paso de la ciencia, la cual influye en el pensar y sentir de la raza humana día a día mirando hacia el futuro próximo.

### **Ejemplos de Ciencia, Técnica y Tecnología**

Veamos ahora tres ejemplos de ciencia, técnica y tecnología en aparatos y cosas de nuestra vida cotidiana que usamos diariamente:

#### **Televisor Digital**

Ciencia: se realizó una investigación para su desarrollo.

Técnica: fue el proceso y recursos utilizados para crearlo.

Tecnología: es el aparato mismo, la creación final del producto conocido como TV.

#### **Carro Autónomo**

Ciencia: se realiza un estudio para poder realizar su elaboración / creación.

Técnica: son los recursos y métodos utilizados para desarrollarlo.

Tecnología: es el coche autónomo que te lleva y trae sin que conduzcas.

#### **Una computadora**

Ciencia: fue la que estudió como realizar esta obra de ingeniería.

Técnica: fue el método y procedimiento utilizado para desarrollarla.

Tecnología: Es el resultado, es decir, el producto que tocas y con el que lees esta página web.

Tomado de: <https://tecnomagazine.net/ciencia-tecnica-y-tecnologia/#:~:text=Ciencia%3A%20es%20un%20estudio%20cient%C3%ADfico,lograr%20resultados%20de%20dicho%20estudio.>