

HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA

¿Cómo podemos definir la tecnología?

Básicamente, podemos definir a la **tecnología** como aquella acumulación de técnicas o procesos destinados al desarrollo de bienes o servicios.

Es decir, la tecnología se refiere a la construcción de soluciones para diversos problemas, ya sean de tipo social, natural, etc., mediante la aplicación de conocimientos científicos y la experiencia. Se enfoca en la generación de métodos o herramientas que mejoran la calidad de vida y facilitan el desarrollo de distintas funciones.

“El concepto de “tecnología” abarca todos los instrumentos creados por los seres humanos que amplían el alcance de su interacción con el mundo”, destaca la página de Worten.es en su nota [“ Toda la historia sobre la evolución de la tecnología”](#).

Origen de la tecnología

La **tecnología** es responsable de brindar solución, mediante la creación de distintas herramientas o procesos, a diversos problemas que han aparecido a lo largo de los años. Cuando pensamos en tecnología, muchas veces se nos viene a la mente los aparatos electrónicos, el desarrollo de vacunas, herramientas como prótesis, autos, etc.

Ciertamente, este término que hace referencia al proceso de construcción o creación de objetos con el fin de dar solución o reducir la complejidad de otras, está presente en diversos aspectos de nuestra vida y es por eso que conocer más acerca de la **historia de la tecnología** resulta ideal.

Pero, **¿cuándo y cómo inició la tecnología?** ¿Alguna vez te has hecho esa pregunta? Pues, ahora te lo contamos. Su origen data de hace casi 5 millones de años, cuando los hombres primitivos de aquella época, ingeniaban nuevas técnicas y herramientas para cubrir sus necesidades y poder sobrevivir.

Salían a cazar animales para poder alimentarse, pero no solo eso, utilizaban las pieles para poder abrigarse de las lluvias o el frío. Con el paso de los años, la inteligencia fue evolucionando y con ello, también, las técnicas y herramientas que fueron elaborando para cubrir sus diferentes necesidades.

Empezaron a desarrollar métodos y artículos más sofisticados, descubrieron nuevos materiales y diseñaron inventos que les permitían responder a los cambios que iban apareciendo. Adoptaron nuevas formas de vestir, crearon la luz eléctrica para reemplazar el fuego, las armas para reemplazar flechas y lanzas, etc.

Así sucesivamente, hasta que se creó la informática y la electrónica y con ello, los computadores y otros dispositivos que ahora son tan comunes como los ordenadores, las cámaras fotográficas, los celulares, entre otros.

Historia de la tecnología

Ahora que ya conoces un poco sobre el origen, te contaremos más sobre la **historia de la tecnología**, la cual se clasifica por diversas etapas o edades.

A continuación, te presentamos algunos datos relevantes de la historia de la tecnología:

Edad de piedra

Si vamos a hablar de la historia de la **tecnología**, es necesario empezar por la edad de piedra o también llamada etapa lítica. A este periodo de tiempo se le conoce con este nombre, pues abarca los inicios de la humanidad, cuando los hombres se enfocaron en cazar animales para vestirse y alimentarse.

¿Y cómo los cazaban? Con la ayuda de herramientas de piedras que ellos mismos elaboraban, pero estos aparatos prehistóricos no sólo se utilizaban para la caza, sino también para triturar otros alimentos o defenderse de otras tribus.

Edad de los metales

La edad de los metales es una de las tres grandes etapas de la historia de la tecnología euroasiática y se trata del periodo en el cual el hombre descubrió el metal y empezó a fundirlo para la elaboración de herramientas más resistentes a los nuevos cambios que aparecían en sus vidas.

Este periodo, además, se subdivide en tres edades, las cuales mencionaremos a continuación:

Edad del cobre

Entre los primeros metales empleados para la fabricación de herramientas se destacan el oro, la plata y el cobre. Este último se caracteriza por ser sencillo de trabajar, puede trabajarse en frío o calor y su técnica de fundición no es muy compleja.

Edad de Bronce

Otro **avance tecnológico** fue el desarrollo del bronce, el cual es elaborado a partir de las combinaciones entre el cobre y el estaño, con el objetivo de producir un metal más resistente y perdurable, debido a que el estaño no se oxida de forma fácil.

De esta manera, se empezó a utilizar este metal para el desarrollo de tecnología en las civilizaciones. Además, otra cualidad que representaba una ventaja al usar este metal, es que puede fundirse más de una vez, por lo que permitía fabricar nuevos artículos a partir de los que dejaban de utilizarse.

Edad de hierro

Otra de las etapas importantes en la historia de la tecnología, es la relacionada al descubrimiento del hierro. Este tipo de metal se empezó a utilizar para la fabricación de armas y otras herramientas.

Una de sus principales características son la resistencia y la abundancia de este elemento, lo cual ha generado que se vuelva atractivo para muchos y se utilice más que los otros metales mencionados.

Edad Media

La edad media o también llamada Medioevo, es la etapa de la historia de la tecnología en la cual se desarrollaron grandes conflictos bélicos. Además, el avance y creación de técnicas y herramientas se vieron entorpecidas, debido al gran poder que había adquirido la iglesia y la religión en aquella época.

Entre los aparatos tecnológicos que aparecieron durante este periodo se encuentran los primeros relojes, las brújulas y otros artilugios.

Edad Moderna

La edad moderna es una época de la historia de la tecnología en la cual se apostó por el desarrollo científico y tecnológico. Uno de los inventos más representativos de este periodo fue la creación de la imprenta, la cual dio paso a la era del manuscrito.

Esto permitió que una mayor población acceda al conocimiento, el cual se encontraba restringido, pues este era un privilegio que se daba sólo entre algunos miembros de la iglesia y otros sectores de poder.

Revolución Industrial

Otra época que marcó la **historia de la tecnología** fue la Revolución Industrial, este periodo que abarca la segunda mitad del siglo XVIII y la primera mitad del siglo XIX, representó un desarrollo acelerado en cuanto a avances tecnológicos y científicos.

Se empezaron a adoptar procesos mecánicos, los métodos industriales ganaron popularidad y los trabajos manuales se fueron reduciendo. Esto conllevó a la mecanización de diversas tareas, con el fin de optimizar las producciones y acelerar las gestiones para obtener mejores resultados.

Durante esta época, se dio el surgimiento de grandes fábricas y el interés de la gente por migrar del campo a la ciudad en busca de trabajo y mejoras económicas.

Se desarrolló el ferrocarril y se mejoraron las rutas de transporte, pero estos no fueron los únicos avances tecnológicos, pues este periodo se caracterizó por el surgimiento de varios inventos.

En ese sentido, a continuación, mencionaremos algunos de los **inventos tecnológicos más importantes de la Revolución Industrial**:

- La hiladora Jenny, inventada por James Hargreaves
- El motor de combustión interna, inventado por Karl Benz.
- La lámpara eléctrica, diseñada por Thomas Alba Edison.
- La máquina de vapor, creada por Herón de Alejandría
- El teléfono, creado por Alexander Graham Bell.

Siglo XIX

Siguiendo la línea de tiempo que te estamos presentando en relación a la **historia de la tecnología**, nos corresponde mencionar la evolución que hubo tras la revolución industrial. Nos referimos a la segunda mitad del siglo XIX. En este periodo surgieron nuevos inventos, mientras otros se complementaron o evolucionaron.

Algunos de los inventos que se desarrollaron durante el siglo XIX fueron los siguientes:

- La dinamita
- El telégrafo
- El cinematógrafo
- El avión
- La luminaria fluorescente
- La radio, etc.

Por otra parte, algunos inventos que se dieron durante la revolución industrial como el caso de la máquina de vapor, se empezaron a utilizar en algunos transportes como el barco y ferrocarriles. Por último, estos barcos empezaron a desarrollarse con metales para obtener más resistencia y poder dar paso a la comercialización de productos entre continentes.

Siglo XX

Este periodo de la **historia de la tecnología** significó un gran avance en cuanto al desarrollo de técnicas y herramientas modernas. Se diseñaron los primeros teléfonos, ordenadores y otros aparatos electrónicos. Aparecieron las centrales nucleares, se dio la llegada del hombre a la luna, etc.

De igual forma, hubo un gran avance en cuanto al ámbito de salud, la medicina evolucionó, brindando una mejor calidad de vida. Este aceleramiento en el desarrollo tecnológico se dio, en gran medida, por los conflictos armados que se produjeron en aquella época.

Las potencias buscaban superarse entre sí y esto motivó a que los gobiernos empazaran a enfocarse más en las investigaciones y el desarrollo de avances.

Siglo XXI

Finalmente, la última etapa de la **historia de la tecnología** es la que se relaciona con el siglo actual. Durante estos últimos años el avance y desarrollo tecnológico se aceleró de una manera sorprendente. Aparecieron ordenadores y teléfonos mucho más elaborados, con diversas funciones y herramientas que trajeron grandes beneficios para las sociedades.

Se dio paso a las conexiones inmediatas entre lugares que se encuentran a kilómetros de distancia, lo cual permitió interactuar con personas de casi cualquier parte del mundo. Sin embargo, no todo es positivo, pues los nuevos avances tecnológicos también trajeron graves consecuencias para el medioambiente.

Algunos de los grandes problemas que ha generado el desarrollo tecnológico es la contaminación, el calentamiento global, producción de niebla contaminante en las ciudades, degradación de ecosistemas, etc.