

Innovación tecnológica.

- La **innovación** se define como la transformación de una idea en un producto o equipo vendible, nuevo o mejorado; en un proceso operativo en la industria o el comercio, o en una nueva metodología para la organización social.

EL AVANCE TECNOLÓGICO A LO LARGO DE LA HISTORIA

- A lo largo de la historia la tecnología ha hecho que la vida diaria sea más fácil.
Al principio de los tiempos, los seres humanos construían herramientas tallando piedras y uniéndolas a un palo, así hacían hachas, azadas y demás utensilio para el hogar y la caza.



- Con la entrada en la edad de los metales se innovo muchísimo la tecnología, la invención de la rueda fue un gran adelanto en posteriores épocas.

Con la gran casualidad del descubrimiento, sin querer del posible cultivo de algunos alimentos, se empezaron a construir y a utilizar arados que eran tirados por las personas, que posteriormente en la edad media fueron tiradas por animales como los bueyes y caballerías.

El hierro y el bronce se utilizaron para hacer armas para cazar y defenderse de otras tribus, utensilios para la vida diaria, como cuchillos, vasijas, etc., y utensilios para el cultivo de alimentos.

- En la edad media se hicieron grandes innovaciones tecnológicas derivadas de la necesidad medieval y la falta de mano de obra, la revolución de las energías animadas (caballerías) y las inanimadas (agua y viento).

Los principales inventos realizados en la edad media son:

- Los molinos de agua y viento que servían para moler trigo, vid, subir agua de pozos, etc. La falta de transporte terrestre y marítimo hizo que se innovaran técnicas de navegación como la carabela, el timón, la brújula, etc.



- También se hicieron grandes inventos que mejoraron la calidad de vida como el reloj mecánico y las gafas, también hizo la aparición en esa época el papel y la imprenta que hicieron que fuera más fácil la difusión de documentos. Para el mal de la humanidad los chinos inventaron la pólvora que fue un gran avance para las guerras.

- En la edad moderna con la llegada de la Revolución Industrial se tuvieron que hacer muchas innovaciones, como la invención de la máquina de vapor que se utilizó en telares (también uno de los grandes inventos de este tiempo), y sobre todo en el ferrocarril, uno de los principales inventos de este siglo. El buque de vapor es uno de los inventos que revolucionó el transporte marítimo, que ganó prestigio. El telégrafo revolucionó el mundo de las comunicaciones y tuvo mucho éxito.

- En el ramo de las ciencias hubo grandes descubrimientos como las vacunas, la óptica, la química, la electricidad, la termodinámica, etc. En el siglo pasado el hombre logro llegar a la luna, como uno de sus grandes retos. En el futuro no se sabe dónde podremos llegar con la tecnología. La historia de la tecnología se divide en diversas etapas, en las cuales se produjeron e inventaron distintos productos tecnológicos.

Historia de la innovación tecnológica: cinco máquinas que cambiaron el mundo

- **La innovación tecnológica ha marcado desde el comienzo de la Humanidad un hito** de gran importancia a la hora de establecer el desarrollo de los seres humanos. De esta forma, **la nueva maquinaria industrial o los inventos que se van incorporando a la vida diaria constituyen, en muchas ocasiones, auténticos [momentos clave de la historia](#)**. Aquí vamos a ver los cinco más importantes.

- 1. **La rueda.** Apenas le damos importancia, de tan familiar que nos resulta, pero la rueda **ha supuesto el mayor adelanto tecnológico desde que el hombre es hombre.** Y es que **las diferentes civilizaciones fueron llegando a su descubrimiento de forma paulatina** y algunas no la han conocido hasta hace poco.



- 2. **El arado:** la revolución neolítica no puede entenderse sin el concurso del arado. Supuso, en la Edad Media, **una de las causas de la mejora en las condiciones de vida que trajo el Renacimiento.** Sin duda, uno de los grandes adelantos de la historia.



- 3. **La máquina de vapor: la madre de la Revolución Industrial. Sin ella no existiría ningún [tipo de maquinaria](#) de transporte a gran escala. La locomotora es su consecuencia más reconocible, pero, ni mucho menos, la única. Otro de esos momentos bisagra en los que la Humanidad da un salto adelante.**



- 4. **El motor de combustión interna.** O, lo que es lo mismo, el motor de prácticamente todos los vehículos de la actualidad. En pocas palabras, **hizo del mundo un lugar más pequeño, donde los hombres podían desplazarse de un sitio a otro con facilidad.** Además, creó toda una industria detrás, desde las fábricas de producción de automóviles hasta los talleres de recambios de maquinaria o la maquinaria de demolición.



- 5. **Internet:** la llegada de **la red ha interconectado el mundo como nunca antes**. Toda una revolución de la información que cambió muchos conceptos antes asumidos.



Soluciones tecnológicas para reducir la contaminación ambiental de las grandes ciudades

La contaminación reinante en las grandes ciudades es un problema a nivel mundial. La polución que provocan las fábricas y el constante tráfico no solamente afecta al ecosistema, sino también a la calidad de vida de los habitantes.

- Los habitantes de las grandes ciudades están expuestos todo el tiempo a altos niveles de contaminación, ya que el aire -debido entre otras cosas al humo que emanan las grandes fábricas y a un tránsito constante- contiene sustancias tóxicas y muy nocivas para la salud. Ante esta problemática, **investigadores expertos en el tema contaminación proponen soluciones a través de la tecnología**

Tecnología Start&Stop

- **Los gases emitidos por el combustible son altamente nocivos para el aire y por consiguiente para la salud de la población.** Star&Stop es una tecnología desarrollada por la empresa [Bosch](#) que tiene como objetivo **reducir las emisiones de Dióxido de carbono (CO2)** de la atmósfera y ahorrar combustible cuando el vehículo está en pausa.

- En situaciones así el sistema entra en stand by y apaga el motor, pero con solo pisar nuevamente el embrague el motor se activa otra vez. Actualmente en Europa uno de cada dos autos de los que se fabrican incluye ésta tecnología, que permite ahorrar un 8% de combustible en entornos urbanos.

- **Pavimento Fotocatalizador**
- Científicos de la [Universidad de Tecnología de Eindhoven](#) se encuentran desarrollando un **químico activo capaz de absorber sustancias contaminantes como los óxidos de nitrógeno (NxOy)** -que son un conjunto de compuestos químicos altamente tóxicos- y transformarlos en otros menos contaminantes, como por ejemplo nitrato.

- Sustancia activa que se rocía sobre el pavimento y se fija en la superficie, transformando el suelo en un fotocatalizador capaz de aminorar el impacto contaminante de los vehículos.

- Los **pavimentos fotocatalizadores** pueden ser un 50% más caros, pero son una buena inversión para la salud de la población, ya que pruebas realizadas demostraron que puede **reducir el óxido de nitrógeno hasta en un 45%**.

- **Hand Tree**
- En sentido literal, una solución al alcance de la mano. ¡[Hand Tree](#) es una **pulsera purificadora de aire** que funciona de forma parecida a una planta! ¿Cómo lo hace? Toma el dióxido de carbono y lo convierte en oxígeno; es decir, **toma el aire sucio y lo devuelve purificado**. Este invento es uno de los finalistas del concurso de diseño y tecnología [Electrolux Desing Lab](#) 2013, que tenía por consigna inspirarse en la vida urbana.

- Su joven creador, Alexandr Kostin, asegura que **la pulsera es capaz de purificar el aire eliminando entre otras cuestiones contaminantes el polvo y el humo**, y explica que si todos los habitantes de una gran ciudad utilizaran estas pulseras se reduciría significativamente el efecto de la polución logrando asemejar el aire de un bosque.

- **eCo3 Hispacold**

- eCo3 también es un purificador de aire desarrollado por la empresa [Hispacold](#), con el fin de **desinfectar y purificar el aire de autobuses**; con lo que se puede **atenuar el riesgo de contagio de enfermedades a través de la respiración** en éste tipo de transporte, ya que **reduce en un 90% la actividad de los microbios del ambiente** y elimina totalmente la concentración de compuestos orgánicos volátiles COV que son los responsables del mal olor.

- Según un estudio de la [Agencia Europea del Medio Ambiente](#) (AEMA), **la Central Térmica de Andorra** -alimentada por carbón- **está en el puesto 61 de entre las 100 plantas más contaminantes de Europa.**