

Tecnología verde (definición)

- **tecnología es el conjunto de conocimientos técnicos, ordenados científicamente, que permiten diseñar y crear bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y satisfacer tanto las necesidades esenciales como los deseos de las personas. Es una palabra de origen griego, τεχνολογία, formada por *téchnē* (τέχνη, *arte, técnica u oficio*, que puede ser traducido como *destreza*) y *logía* (λογία, el estudio de algo). 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**

DEFINICION DE TECNOLOGIA VERDE Tecnología Verde es el uso eficiente de los recursos computacionales minimizando el impacto del ambiente, maximiza su viabilidad económica y asegurando deberes sociales. Algunas de las tecnologías que se clasifican como verdes porque contribuyen a la reducción en el consumo de energía o emisión de dióxido de carbono son computación en nube, computación grid, virtualización en centros de datos y teletrabajo.
- **3. DATOS HISTORICOS** El término de Tecnología Verde comenzó a utilizarse cuando la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos desarrollara el programa de Estrella de Energía en el año de 1992. Este programa de diseño para promover y reconocer la eficiencia energética de diversas tecnologías como computadoras, monitores y aires acondicionados
- **4. DONDE Y COMO SE DESARROLLA HOY EN DIA** La tecnología verde se está desarrollando en muchos

países, como; México, Estados Unidos, Países de Sur América y del Continente Europeo, también incluimos a Puerto Rico que como esos países se están implementando Leyes para reducir los grandes costos de energía .

- **5. Que conllevan en modificar los procesos y nuevas tecnologías para la producción en las grandes Empresas. Actualmente hay Compañías Tecnológicas que están implementando esta Tecnología Verde por su propia iniciativa para reducir los daños al medio ambiente.**
- **6. CUAL ES SU IMPORTANCIA La importancia es disminuir el Consumo de Energía y la producción del Dióxido de Carbono. De esta forma la Tecnología Verde contribuye a la disminución del Calentamiento Global, causada por equipos que al consumir mucha energía crea que las Compañías Generadoras de Electricidad se vean obligadas a generar más producción afectando al Calentamiento Global. También esto contribuye a disminución de gastos financieros en nuestros hogares y en las empresas.**
- **7. EJEMPLOS**
- **8. CONCLUSION En este trabajo aprendí que la tecnología verde puede contribuir en la disminución del calentamiento global y puede minimizar el impacto ambiental. Con la tecnología verde podemos hacer un mundo mejor con solo usar productos verdes.**

10 Tecnologías Verdes que pueden ayudar a preservar el medio ambiente

10.-La prensa digital Imaginaros leyendo el periódico de la mañana y luego usando la misma hoja "de papel virtual" para leer la última novela de su autor favorito. Esta es una de las posibilidades del periódico electrónico, una pantalla flexible que se parece mucho a un periódico pero puede ser usado a diario. La pantalla contiene millones de micro-capsulas que transportan cargas eléctricas adheridas por una fina hoja metálica acerada. Cada micro-capsulas tiene partículas blancas y negras que son asociadas con cargas positivas o negativas. De acuerdo a que carga es aplicada, las partículas blancas y negras salen a la superficie exhibiendo diferentes patrones. Solo en los Estados Unidos más que 55 millones de periódicos son vendidos cada día laborable.

9.-Eliminando el CO2 El dióxido de carbono es uno de los gases que genera el efecto invernadero y que contribuye al calentamiento global. Algunos expertos dicen que es imposible reprimir la emisión de CO2 en la atmósfera y que tenemos que encontrar una solución para deshacernos del gas. Un método propuesto es inyectarlo en la tierra antes de que este pueda alcanzar la atmósfera. Después de que el CO2 sea separado de otros gases de la emisión, puede ser "sepultado" en pozos de petróleo abandonados, estanques salinos o rocas.

8.-Utilizando plantas y microbios para limpiar la contaminación Nuevas tecnologías de recuperación se están desarrollando con el objetivo de remover contaminantes del ambiente y restaurar la calidad de los ecosistemas. Estas tecnologías incluyen bio-remediación (usando microbios para descontaminar sitios), fito-remediación (usando plantas para descontaminar sitios), y atenuación natural (permitiendo que el medio ambiente se limpie a si mismo con el tiempo).

7.-Plantando en la azotea Es asombroso que este concepto atribuido a los jardines colgantes de Babilonia, una de las 7 maravillas del mundo, no tuvo éxito en el mundo moderno. La leyenda dice que los techos, los balcones, y las terrazas del palacio real de Babilonia fueron convertidas en huertos por la orden del rey para darle ánimos una de sus esposas. Los jardines de azotea ayudan a absorber el calor, reducen el impacto de dióxido de carbono absorbiendo el CO2 y convirtiéndolo en oxígeno, absorben el agua de tormenta, reducen en verano el uso de acondicionadores de aire. Finalmente, la técnica podría reducir el efecto de "isla de calor" que ocurre en centros urbanos.



Jardines Colgantes de Babilonia

6.- Implementando Olas y Mareas Los océanos cubren más del 70 por ciento de la superficie de la Tierra. Las olas son una fuente abundante de energía que podría ser dirigida a turbinas que transformen esta energía mecánica en energía eléctrica. El principal inconveniente es la implementación, debido a la variabilidad en el tamaño y fuerza de las olas. La clave está en poder almacenar suficiente energía como para poder suplir estos momentos. En Portugal se está desarrollando un nuevo proyecto que abastecerá de energía a más de 1500 hogares.

5.-Convirtiendo la energía termal de los océanos El colector más grande de energía solar que se encuentra en la tierra y es el océano. Los océanos absorben cada día suficiente energía del sol comparable a la energía termal contenida en 250 billones de barriles de petróleo. Las tecnologías OTEC (Ocean Thermal Energy Conversion) convierten la energía termal contenida en los océanos en electricidad usando la diferencia de temperatura entre la superficie del agua, la cual es caliente, y el frío del fondo del océano. El inconveniente de esta tecnología es que aun no es lo suficientemente eficiente como para ser utilizada como fuente principal de generación de energía.

4.-Las Nuevas Ideas Solares La Energía del sol que llega a la tierra en forma de fotones, puede ser convertida en energía o calor. Las dos aplicaciones más conocidas son los módulos fotovoltaicos y los colectores térmicos. Las nuevas investigaciones relacionadas con esta tecnología, utilizan espejos y platos parabólicos, para concentrar el poder del sol optimizando así la absorción de energía. La última innovación tecnológica asociada a la energía solar es el desarrollo de una Pintura Solar para generar electricidad.



Energía Solar Fotovoltaica

3.-El poder del Hidrógeno El hidrógeno se presenta como la alternativa verde a los combustibles fósiles tradicionales, generando energía a partir de una reacción electro-química entre oxígeno e hidrógeno. El principal problema es que el hidrógeno no se encuentra en estado puro.

2.-Eliminando la Sal Según estudios realizados por las Naciones Unidas la escases de agua dulce afectará a billones de personas a mediados de este siglo. El proceso de desalinización extrae la sal y minerales del agua de mar convirtiéndola en agua potable. El problema de esta solución es su alto costo, debido a que se necesitan otras energías para calentar el agua, que por medio de la evaporación y un posterior filtrado se transforma en agua potable.



Planta Desalinizadora Común de Agua Potable

1.-Elaborando combustibles de "Casi Cualquier Cosa" Ha aparecido otra nueva tecnología relativamente simple, la cual puede ayudar en la transición del uso de combustibles fósiles. Cualquier desperdicio que contenga carbono desde un neumático hasta desechos de animales pueden convertirse en combustible si se los somete a suficiente calor y presión. Este proceso se denomina **Depolimerización Térmica** y es muy similar al al proceso geológico natural que genera combustibles fósiles como el petróleo. Este proceso se caracteriza por su rapidez. En lugar de requerir miles de años y condiciones extremas de calor y presión, tal como lo hace la producción de combustible sobre la base de fósiles,

el PDT logra los mismos resultados en horas, usando una serie de tanques, tuberías, bombas y calderas, las cuales pueden instalarse en el garaje del patio.

En esta era tecnológica, además de disfrutar de las ventajas y comodidades que se ofrecen casi a diario con las innovaciones creadas, se pueden encontrar formas de ayudar a tener una mejor calidad de vida, ya que al consumir aparatos ahorradores de energía y apagar la luz o aparatos eléctricos que no estén en funcionamiento, se cuida el planeta donde se vive y por lo tanto las oportunidades de disfrutar de una buena calidad de vida y bienestar personal aumentan.

Algunas acciones con las que podemos contribuir y ayudar a tener un mejor medio ambiente:

Reducir la producción de objetos que son susceptibles de convertirse en residuos. Re-usar un producto para darle una segunda vida o más con el mismo uso o diferente. Reciclar que consiste en el conjunto de operaciones de recolección y tratamiento de residuos que permiten re-introducirlos en un ciclo de vida mayor. Cuidar el agua que utilizamos en casa. Apagar las luces o aparatos eléctricos que no estemos utilizando. No tirar basura en la calle. Consumir productos que no dañen la capa de ozono. Compartir el automóvil. Entre otras acciones que consideres necesarias en tu comunidad...

En 2010 se desarrollaron algunas tecnologías ecológicas que apuestan por un mayor respeto por el medio ambiente. Es el camino para hacer de este planeta un lugar más habitable y legar a las generaciones futuras un mundo mejor. Por ello, hay que seguir apostando por la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías. A continuación, se ofrecen algunas de las innovaciones más importantes en el campo de la ecología y el medio ambiente:

- En septiembre comenzó a funcionar, frente a las costas de Kent, Reino Unido, el parque eólico marítimo más grande del mundo. Son cien aerogeneradores de 115 metros de altura cada uno que generan 300 MW de potencia, una cantidad que puede cubrir la demanda energética de 200.000 hogares.

- No es la única innovación en cuanto a energía eólica. Se buscan nuevos diseños para que los aerogeneradores sean más resistentes y más eficientes. Uno de estos nuevos diseños es una enorme turbina con

las aspas colocadas en horizontal en vez de en vertical (como se puede ver en la imagen) y que puede generar 10 MW de potencia eléctrica.

- Ya son varias las marcas que ofrecen coches eléctricos con suficiente potencia y autonomía para el uso diario. A esto hay que sumar que [algunas grandes ciudades](#) están instalando surtidores de electricidad para que este tipo de coches pueda repostar.

- Cuando van a comenzar a comercializarse en masa los coches eléctricos, comenzamos a vislumbrar el futuro de lo que puede ser el transporte aéreo de viajeros: el avión [Solar Impulse](#) completó una vuelta al mundo impulsado por energía solar.

- También el transporte marítimo quiere aprovechar la energía solar para mover los barcos. El Türanor es el catamarán impulsado por energía solar más grande del mundo.

- En cuanto a la construcción ecológica, se puede destacar un rascacielos levantado en Londres que cuenta con tres enormes turbinas en la parte superior del edificio capaces de generar una décima parte de la electricidad que necesita el edificio.