Como la informática ayuda al medio ambiente

Juan Esteban Corrales Gallego

Universidad Tecnológica De Pereira

Abril 25 de 2019

Notas del autor

Juan Esteban Corrales, facultad de ingeniería de sistemas y computación, Universidad Tecnológica de Pereira

Como la informática ayuda al medio ambiente

Por: Juan Esteban Corrales Gallego

Según la definición de la RAE define la informática como el conjunto de conocimientos científicos y técnicos que hacen posible el tratamiento automático de la información por medio de ordenadores, en otras palabras, recompilar, almacenar y administrar la información, ¿pero esto que tiene que ver con como ayudar el medio ambiente?, pues es cierto que para la informática es necesaria computadores y que estos al ser desechados contaminan y tiene una vida útil muy pequeña, y también que al año producen 1000 millones de toneladas de dióxido de carbono.

Pero también debemos ver que la informática por medio de computadores y celulares están pagando esa deuda de contaminación, y de una forma en la que ayuda también en la vida de los seres humanos, y es por medio de las aplicaciones, un ejemplo fácil es waze, ya que calcula la vía más rápida o corta para llegar a un destino y esto hace que se ahorre combustible y no se produce tanta contaminación, y tenemos más ejemplos que no son simplemente apps, también ciertos circuitos o almacenamiento de datos.

La informática puede ayudar al medio ambiente de infinitas formas, aunque en este momento vamos a hablar de lo actual y tal vez de algunas ayudas que en el futuro se podrán lograr. En la época actual, lo que mas contamina es todo lo relacionado con los hidrocarburos, pero gracias a los avances de la tecnología y la informática, se comienza a usar las maquinas impulsadas por energía renovable o verde, como lo puede ser la energía solar.

Además en la actualidad una marca de carros muy reconocida la cual es Tesla, comenzaron a sustituir al combustible como centro de poder y lo cambiaron por energía, aunque apenas esta comenzando, y son algo costosos, la competencia esta prosperando y nos están brindando carros más económicos, y al mismo tiempo, en Europa están buscando cambiar los camiones y buses, los cuales son los que consumen mas combustible , por carros eléctricos, para no contaminar, aunque si queremos que esto sirva en Colombia pues toca ir de cierto modo mas despacio porque aunque en Europa hay montañas, muchas partes son planas , en Colombia la gran mayoría de viajes tienen algún cruce con montañas, las cuales exigen mas fuerza y consumo, por lo que se podría plantear en zonas montañosas es hacer carros híbridos y que solamente cuando se necesite cierto impulso o fuerza se use el combustible.

Pero, aunque en Colombia sigamos usando gasolina, lo podemos compensar con energía renovable, la cual sería con el energía solar o eólica. Por ejemplo, sin nos dirigimos a las diferentes regiones de Colombia, al norte en la Guajira se puede usar la energía eólica, en la parte central de Colombia se puede usar el agua como energía, y a lo largo del país la energía solar se puede comenzar a utilizar de forma que acabemos la contaminación.

La energía solar es una de las cosas que le podemos sacar más provecho, por ejemplo, en algunas universidades de Colombia se implemento este sistema para reutilizar la energía y no contaminar más, también algunos medios de Transmilenio masivo, como en el metro de Medellín que usa paneles solares para darle poder tanto a el metro, como al metrocable.

Y aunque solo hablemos de energías renovables, también las industrias se preocupan por la contaminación y el cambio climático, por el cual invirtieron 5.500 millones de dólares en un proyecto denominado climate savers comptuting initiative, la cual se centra en el estudio del mejoramiento del ahorro y utilización de la batería para no derrochar o desperdiciar energía.

Ya sabiendo como la informática y la tecnología están tratando de ayudar en todo lo que ha pasado, por lo que ya sabemos que si están tratando de ayudar y reparar ese daño que hicieron y además también están ayudando en los demás problemas de contaminación, y aunque digamos que solo la tecnología ayuda , la informática es la encargada de almacenar esos datos, y también hizo su propio aporte con las apps móviles, solo uber hace un gran aporte, el cual trata de pagar un servicio de transporte el cual une a varias personas que van al mismo destino, tanto es una ayuda económica y al mismo tiempo se ahorra el consumo de combustible ya que esas personas pudieron haber usado mas carros, los cuales contaminan más.

Con todo esto ya tenemos demasiados argumentos para decir que la tecnología y la informática están tratando y ya lo están logrando en modificar el consumo y el punto de vista de los consumidores, y aunque actualmente vemos que las cosas están mejorando, en el futuro podríamos lograr grandes cosas, tales que podamos reparar y acabar con la contaminación y al mismo tiempo la informática le ayuda a la humanidad a facilitar sus cosas sin hacer daño al medio ambiente.

Bibliografía

[www.lanacion.com.ar](http://www.lanacion.com.ar)

<https://www.redbull.com/car-es/tecnologia-proteger-medio-ambiente-futuro>

<https://www.lanacion.com.ar/tecnologia/la-industria-informatica-se-une-para-cuidar-el-medio-ambiente-nid917052>

<http://calikarles.blogspot.com/2013/12/tecnologia-en-el-cuidado-del-medio.html>

<https://solvasquez.wordpress.com/2010/01/14/tecnologia-y-medio-ambiente/>

<https://dashiell00eidolon.wordpress.com/informatica-y-medio-ambiente/>

<http://www.ismedioambiente.com/agenda/herramientas-informaticas-en-el-medio-ambiente>

<http://informedio.blogspot.com/>