

ECOLOGÍA INFORMÁTICA

SEBASTIAN EZEQUIEL ACOSTA MAZZO

INGENIERIA EN SISTEMAS Y COMPUTACION

UTP

INTRODUCCIÓN:

Para fabricar un computador se necesitan 1500 litros de agua, 1240 kilos de combustible y 22 kilos de productos químicos..., en total, casi dos toneladas de materiales...

En estos tiempos el Planeta Tierra nos está pasando una factura muy alta por no haber cuidado el Medio Ambiente. El desarrollo tecnológico y las computadoras han contribuido mucho para el deterioro paulatino de los Ecosistemas.

El avance tecnológico de la Informática marca las pautas de la vida de mucha gente, los nuevos computadores ponen a disposición dispositivos y programas que hasta hace poco eran inimaginables. El uso del Internet ha revolucionado la forma de vivir de las personas hasta convertirse en una necesidad, en los hogares es ya casi indispensable el tener este servicio para realizar muchas de las actividades cotidianas de los miembros de la familia, el término ONLINE ya es una palabra más en nuestro vocabulario.

Por esta razón es que debemos ser más conscientes de, cómo nuestros hábitos de consumo inciden en el impacto ambiental, por ejemplo, utilizando bombillas de bajo consumo, electrodomésticos ahorradores de energía, clasificar la basura para reciclarla...

IMPACTO DE LA INFORMATICA EN EL MEDIO AMBIENTE:

¿Cómo es que el uso de las computadoras contamina?

Se refiere a basura tecnológica todo equipo o componente electrónico incapaz de cumplir la tarea para la que originariamente fueron inventados y producidos.

La contaminación por parte de las computadoras se da con el desperdicio de energía: Una computadora de escritorio promedia desperdicia casi la mitad de la energía que consume, mientras que un servidor desperdicia un tercio, por lo que se incrementa el costo en electricidad y la emisión de gases nocivos para el planeta.

Al día de hoy se sabe de la existencia de grandes basureros, donde los países occidentales vierten sus RAEE (basura informática) mayor vertedero (basurero) del mundo de ese tipo se encuentra en China, concretamente en la ciudad de Guiyu, información que el propio gobierno chino ha confirmado. Se calcula que en esa ciudad trabajan 150.000 personas para tratar la basura que llega, principalmente, de EE. UU., Canadá, Japón y Corea del Sur.

Existen diversos daños para la salud y para el medio ambiente generado por varios de los elementos contaminantes presentes en los desechos electrónicos, en especial el mercurio, que produce daños al cerebro y el sistema nervioso; el plomo, que potencia el deterioro intelectual, ya que tiene efectos perjudiciales en el cerebro y todo el sistema circulatorio.

Las computadoras emiten 54 millones de toneladas al año de dióxido de carbono, lo que equivale a sacar de circulación a 11 millones de automóviles al año.

El computador tiene otros efectos sobre el medio ambiente: implica un gasto de tinta y de papel y una generación de residuos físicos cuando lo desechamos o cambiamos algunos de sus componentes.

Es cierto que las pantallas, procesadores y discos duros cada vez aprovechan mejor la energía gracias a los controles de calidad que son sometidos por sus fabricantes, todo va a depender de nuestros hábitos con el uso del computador.

¿Cómo reducir mi daño al medio ambiente?

La mayoría de computadores y periféricos siguen consumiendo energía, aun cuando están apagados. Con una simple regleta se pueden desconectar de la red eléctrica y así reducir el consumo energético y ahorrar en la factura de luz.

Existen lugares en los que se pueden vender los ordenadores y sus partes, otra opción es donar los equipos a entidades que los reutilizan.

Consejos para hacer Ecología Informática:

- Al comprar un computador, asegurarse de que cumple con la norma Energy Star, que es un programa de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y garantiza un uso eficiente de la energía al menos en un 80%.
- Configurar las opciones de energía que se encuentran en el panel de control.
- Quitar el salvapantallas y activar el apagado del monitor al cabo de cierto tiempo de inactividad.
- Imprimir por las dos caras o en modo borrador, para ahorrar tinta y papel.

Contribuyendo con el Medio Ambiente

Existen compañías informáticas de renombre mundial, como Intel, Google o Microsoft, que se han unido en esta lucha para lanzar una iniciativa común de ahorro de energía y aportar a esta batalla del Cambio Climático.

Intel y Google anunciaron su adhesión a otras empresas y organizaciones para formar parte del proyecto “Climate Savers Computing”, que pretende reducir 54 millones de toneladas al año en emisiones de dióxido de carbono.

Los fabricantes de ordenadores IBM, Dell, HP, Fujitsu y Lenovo, instará a las compañías que fabriquen ordenadores con eficiencia energética y herramientas para la gestión del consumo eléctrico en todo el mundo.

Sony anuncia una notebook ecológicamente correcta, la VAIO W ECO es un manifiesto en forma de producto que personifica las políticas y acciones

ambientales correctas adoptadas por la empresa y que van mucho más allá de su color verde.

Google ha creado el buscador ecológico “eco4Planet”, sistema del buscador al que estamos acostumbrados pero promete ser un paso interesante en el camino de la sostenibilidad.

Una nueva aplicación de HP mide la energía economizada mientras la PC está apagada. Esta es una aplicación gratuita que mide el nivel de energía economizada cuando la computadora se apaga, el usuario verifica cuanto economizó la máquina en energía y emisiones de carbono.

La fundación ecológica WWF ha creado un nuevo formato que permite ser leído, pero no impreso. Al parecer es compatible con cualquier lector de archivos Adobe, normalmente en PDF.

BIBLIOGRAFIA:

Como hacer un Paper: <https://www.universia.net/co/actualidad/orientacion-academica/que-paper-academico-como-escribirlo-1159131.html>

Bases:

https://www.google.com/search?q=sistemas+y+computacion&rlz=1C1CHBF_esCO893CO893&oq=sistemas+&aqs=chrome.0.69i59l2j69i57j35i39j69i61j69i60l3.2530j0j1&sourceid=chrome&ie=UTF-8

https://scholar.google.com/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=papers+sistemas+y+computacion&btnG

<http://eco4planet.com/>

https://www.google.com/search?q=wwf&rlz=1C1CHBF_esCO893CO893&oq=wwf&aqs=chrome..69i57j0l7.1479j0j4&sourceid=chrome&ie=UTF-8