INFORMATICA COMO ALIADA DEL MEDIO AMBIENTE

INFORMATICA COMO ALIADA DEL MEDIO AMBIENTE

Camilo Kenguan Sánchez

Universidad Tecnológica de Pereira

**Informática como aliada del medio ambiente.**

Para empezar a entender de qué manera la informática puede ser una aliada y cómo esta puede ayudar al medio ambiente tenemos que empezar definiendo cada uno de los términos involucrados. Se conoce como al medio ambiente según a concepto.de “al espacio en el que se desarrolla la vida de los seres vivos y que permite la interacción de los mismos… también por elementos abióticos y artificiales”. El medio ambiente en resumen es todo nuestro entorno, desde una hormiga que es un ser vivo hasta una piedra que es inerte, desde un árbol que aporta al equilibrio de su ecosistema hasta la cultura que ocurre en un lugar y población determinada.

Por otro lado, la informática, según a definicion.de se refiere al “procesamiento automático de información mediante dispositivos electrónicos y sistemas computacionales.” Los sistemas informáticos además funcionan con un algoritmo para que se pueda recibir, procesar y transmitir la información, adicionalmente, la informática se puede aplicar a innumerables campos y está claramente relacionada con nuestra carrera más que todo, por temas bastante amplios como la programación y la inteligencia artificial.

En la actualidad la información ocupa cierto protagonismo, por esto, saber organizar los datos es importante, de gran poder y con capacidad para influenciar en muchos campos creando innumerables beneficios. Empecemos entonces hablando de que para todos es claro que la informática está en auge en la actualidad gracias a sus innumerables usos, ha aportado y aporta mucho al avance de todo tipo y a la eficiencia de bastantes procesos, pero ¿De qué manera este campo tan grande puede aportar y hacerse un gran amigo del medio ambiente?.

Primeramente, tenemos que hablar de la conexión que nos brindó la informática, nos facilitó la comunicación y la interacción entre nosotros, tal vez no le parezca un aporte de forma directa al medio ambiente, pero déjeme decirle, si no fuera por la creación de programas que nos permiten comunicarnos estando a la distancia que sea, no todo el mundo estaría consciente de lo que pasa y que impacto pueden tener sus decisiones en el medio ambiente, no todos sabrían lo ocurre en un rincón u otro del planeta, si no fuera por estos programas creados para nuestro beneficio gracias a la informática, un gran porcentaje de la población mundial no sabría que tenemos que ser más cuidadosos con el planeta.

En este orden de ideas se puede afirmar que los lugares a donde la informática todavía no ha llegado hay una gran brecha de desigualdad, y esto es un problema mucho más complejo que se sale del tema, pero es claro que en los lugares en los que todavía la informática no ha estado presente, son lugares muy pobres, que se han quedado estancados, y por lo tanto parece que los habitantes se han quedado en una época pasada, con todo esto quiero decir que la informática es necesaria en cualquier rincón de nuestra tierra para mantenernos al tanto de lo que sucede y en consecuencia actuar en beneficio de nuestro hogar, el medio ambiente.

De acuerdo de vidasostenible.org “El Instituto de Nuevas Tecnologías de la Imagen de la Universitat Jaume I (UJI) ha participado en el diseño de una herramienta informática que integra toda la información sobre la cubierta forestal, la sequía y la biodiversidad producida por diversos sistemas europeos de observación de la Tierra.” Aquí se puede ver otro claro ejemplo de cómo una herramienta informática nos ayuda a monitorear el estado en que se encuentra una zona, brindándonos un acceso fácil a la información importante que tiene que ver con el medio ambiente, y después usarla para un buen fin que ayude a nuestro entorno.

Sin embargo, queda mucho más por nombrar, ya que hay muchas herramientas interesantes si de informática se trata. Pues, “Eye on Earth, es el nombre del nuevo sistema de cartografía global de la Tierra, puesto en marcha por la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) en asociación con Microsoft.” Esta plataforma es interesante ya que nos hace caer en cuenta de la calidad del agua y del aire en ciertas zonas y mucho más, además, se puede tener un feedback, es decir, desde científicos hasta personas normales pueden aportar a la plataforma si tienen información útil que sea del medio.

Ya para hablar de ejemplos más simples y de la vida cotidiana podemos mencionar a todos los dispositivos, celulares y computadores principalmente, que nos permiten hacer una agenda en ellos , escribir o anotar cualquier cosa por más irrelevante que sea, ya que nos facilitan tener la información guardada en una memoria o en la nube y tener acceso en cualquier momento desde cualquier lugar, sobre todo con el fin de ahorrar mucho papel, utilizarlo para lo que realmente sirve y disminuir la deforestación para colaborar con el planeta.

Por otro lado, la informática ha llegado a tal punto de que ha influido en nuestro hogar de forma muy directa, y hay que entrar ha hablar de la domótica que es un sistema “capaz de recoger información proveniente de unos sensores o entradas, procesarla y emitir órdenes a unos actuadores o salidas. El sistema puede acceder a redes exteriores de comunicación o información. Según cedom.es ” Pues la domótica aporta al medio ambiente, aunque no se vea tan claro para muchos ya que lo ven como un lujo, pero más que un lujo es un sistema muy eficiente que nos beneficia a nosotros y al planeta. Uno de los aportes es el ahorro energético ya que hay una gestión de forma bastante inteligente para la iluminación, la climatización, el riego, el uso de la energía en general y el monitoreo de todo esto desde nuestros celulares o cualquier tipo de pantalla para promover el ahorro que le hace un bien al planeta.

Finalmente podemos ver como la informática ha abarcado y beneficiado a innumerables campos, como puede tener un impacto muy grande de forma positiva en el medio ambiente y por consecuente a nuestra calidad de vida, como hay sistemas en los que se puede gestionar, monitorear y organizar información para el bien de todos cuidando nuestro entorno y sobre todo para ser más eficientes, crear a partir de esta maravillosa rama que se puede hacer amiga de todos para hacer de este mundo un lugar mejor.

Referencias

Rafinno, M. S. (2019, March 14). MEDIO AMBIENTE. Retrieved from <https://concepto.de/medio-ambiente/>

Pérez Porto, J. (2008). Definición de informática. Retrieved from <https://definicion.de/informatica/>

Herramientas informáticas ambientales. (2012, April). Retrieved April, 2019, from <http://www.vidasostenible.org/informes/herramientas-informaticas-ambientales/>

MRHOUSTON. (2018, June 5). Qué beneficios aporta la tecnología al medio ambiente. Retrieved from <https://mrhouston.net/blog/beneficios-tecnologia-para-medio-ambiente/>

Qué es Domótica. (n.d.). Retrieved April, 2019, from <http://www.cedom.es/sobre-domotica/que-es-domotica>