**Juan José Fernández Aristizábal**

**Programación Orientada a Objetos**

**2021-1**

**Pontificia Universidad Javeriana**

**E-Waste, la amenaza siglo XXI**

Algunas de lo que solían ser nuestras pertenencias que, aunque en su momento fueron útiles, ahora no sabemos ni donde se encuentra, y todos esos aparatos electrónicos que fueron de nuestra propiedad y los depositamos en la basura sin intención de reutilización ahora se han convertido en E-Waste o chatarra electrónica, esta chatarra representa el mayor aumento en desechos, esto representa un problema sobre todo para el medio ambiente, y pese a que hay varias campañas de reciclaje electrónico, la chatarra electrónica crece de manera exponencial y si no hacemos algo rápido puede que en el futuro no podamos hacer nada para impedir el crecimiento de esta.

Esta chatarra electrónica se categoriza según su tamaño, función, o hasta su peso, pero principalmente se categorizan en 6, estas son: equipos de intercambio de tecnología, pantallas, lámparas, equipos grandes, pequeños equipos y celulares o equipos de telecomunicaciones, cada uno de los productos tiene una vida útil, después van a terminar como chatarra si es que no se reciclan de manera apropiada.

Varios de los elementos que contienen estas chatarras son reciclables y si lo hiciéramos reduciríamos grandemente el porcentaje de chatarra electrónica, materiales como metales preciosos, comunes y hasta peligrosos y escasos, también contienen plásticos que pueden ser reciclados, y por último contienen productos químicos, un solo smartphone puede llegar a tener más de cuarenta elementos de la tabla periódica.

“El peligro potencial para el medio ambiente de algunos de sus componentes potencialmente peligrosos (CPP) requiere un adecuado manejo de estos por medio del reúso o el reciclado. El reúso quiere decir que aún se puede utilizar, esto se puede hacer donándolo a alguna organización sin ánimo de lucro o reutilizándolo en otra aplicación.” (Vélez Paulo, 2010, p. 169)

La chatarra también afecta a los humanos de manera directa, ya que en los materiales que contienen se encuentra el mercurio, un material altamente nocivo para el humano, que produce daños en el cerebro, y al sistema nervioso, otros como el plomo que potencia el deterioro intelectual, ya que tiene efectos negativos en el cerebro y en todo el sistema circulatorio, el cadmio puede producir infertilidad, y el cromo afecta a los huesos y a los riñones.

Algunas razones por las cuales la chatarra electrónica sigue en crecimiento constante es el gran número de usuarios que van comprando dispositivos y porque estos dispositivos son cada año mejor al año pasado, entonces la mayoría siempre quieren lo mejor de lo mejor, y cada año cambian de celular y la vida de este cada año es menor, un IPhone tiene una vida útil de 6 años, pero lo recomendable son 3 años, y eso si el usuario deja que el teléfono muera, que no es un caso común debido a los tremendos fallos que un celular viejo puede traer y como tener el ultimo celular tiene un impacto en la sociedad actual, su aumento también es debido a que casi todas las personas tienen más de un dispositivo tecnológico y que sus ciclos de vida son cada vez más cortos y también al poder que tiene la tecnología sobre el ámbito económico.

Peor no podemos detener el avance de la tecnología, ya que este es más grande cada día, ha sido tan grande que el mundo ha cambiado en los últimos 10 años, tal vez si la tecnología sigue evolucionando de tal forma en la que lo ha hecho hasta ahora, las cosas estarán en la nube y así no va a generar más chatarra de la que se genera actualmente, o se creen inteligencias artificiales que reciclen toda esta chatarra por nosotros y algunas empresas las puedan reutilizar, o así como nos cambiamos a los cables por dispositivos inalámbricos en algunas cosas, Neuralink está desarrollando un implante que puede que termine reemplazando cosas como celulares, televisores, consolas y algunos ordenadores, este avance bajaría el porcentaje de chatarra electrónica a largo plazo evitando que cada cierto tiempo tengamos que cambiar estos dispositivos cada que mueran.

Las ventajas que tendría la sociedad de reciclar correctamente la chatarra electrónica son principalmente económicos, ambientales y la salud, ahora que sabemos que también afecta directamente al humano de manera negativa, sabemos que es más peligroso dejar que toda esta chatarra se acumule y también tenemos que tener cuidado al momento de reciclarla porque estaríamos en contacto directo, se estima que el valor de la materia prima de la chatarra tiene un valor de 65 mil millones de dólares, con una correcta valorización se podrían sacar beneficios económicos por los elementos recuperados, y desechar los elementos nocivos para nosotros, queda demostrado que esto es un tema que nos concierne a todos y que debemos hacer algo.

**Referencia bibliográfica:**

* Vélez Paulo (2010). *E-WASTE: la basura del siglo XXI, ¿Qué hacer con ella?* Universidad Tecnológica de Pereira