**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 mas 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 los mismos por medio del reuso o el reciclado. El reuso 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)

Algunas razones por las cuales la chatarra electrónica sigue en crecimiento constante es el gran numero 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.

Algunas ventajas que tendría la sociedad de reciclar correctamente la chatarra electrónica son principalmente económicos y ambientales, 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.

**Referencia bibliográfica:**

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