GUIÓN

Primera Parte(Presentar Problema)

1. Smartphones, ordenadores, relojes inteligentes y cada vez más dispositivos electrónicos se vuelven indispensables para nosotros día a día. Esto ha propiciado que la extracción de los minerales necesarios para su fabricación se vuelva una actividad clave en la economía global, pero los costes medioambientales que esta actividad conlleva pueden llegar a ser demasiado grandes.

2.A continuación se muestran unos ejemplos para dar perspectiva:

-La extracción del oro, el cual se utiliza para hacer cables y conectores, es una de las principales causas de deforestación en el Amazonas, además de generar desechos con alta concentración de cianuro y mercurio, los cuales son extremadamente perjudiciales, pues pueden contaminar el suministro de agua corriente y causar daños extensos en la vida humana y animal.

-Casi un tercio del suministro mundial de estaño, el cual se usa como material de soldadura en prácticamente todos los dispositivos electrónicos, viene del mar que rodea las islas Bangka y Belitung, en Indonesia. Pero el dragado a gran escala para su recolección del fondo marino ha destruido el ecosistema coralino, causando un declive en la economía local basada en la industria pesquera.

-Para la extracción de los llamados metales tecnológicos, que son cruciales para el diseño y la implementación de algunas funciones de nuestros smartphones, como el micrófono o la vibración, es necesario utilizar ácido sulfúrico e hidrofluorico, generando vastas cantidades de desechos tóxicos. En 1958 se creó un vertedero en Baotou, China el cual se ha convertido en un "lago tóxico" al cual van a parar todos los desechos generados por las operaciones de minería más agresivas.

-La extracción de hierro, aluminio y cobre genera grandes cantidades de desechos líquidos y sólidos, los cuales se almacenan en estructuras similares a presas. En la última década ha habido unos 40 derramamientos, el mayor de ellos teniendo lugar en 2015 en Brasil, cuando la presa cedió y liberó 33 metros cúbicos de desechos en el río Doce, desbordándose e inundando pueblos a su paso hasta llegar al atlántico. -Los llamados "minerales del conflicto", son un grupo compuesto por cuatro minerales: casiterita, coltán, oro y wolframio, cuya extracción se lleva a cabo en zonas de conflictos armados. La venta de estos minerales genera millones que son utilizados para financiar a los grupos armados, creando una situación similar a la de los "diamantes de sangre".

3. Podríamos poner más ejemplos pero no acabaríamos nunca. Además de todo esto, nuestros dispositivos están diseñados para no durar mucho, la vida media de un teléfono es de unos 2-3 años, y si se rompe normalmente no suele resultar fácil ni barato arreglarlo, por lo que acabamos antes comprando otro.

Segunda Parte(Presentar posibles soluciones)

4.¿Qué podemos hacer ante esta situación? Pues a nivel de consumidor, no podemos cambiar los materiales necesarios para fabricar un teléfono o un ordenador, y tampoco vamos a dejar de usarlos directamente. Lo que nos deja con una opción que ya se está llevando a cabo por algunas asociaciones y organizaciones, como son eReuse y la Asociación Cultural La Kalle con su proyecto Reutiliza.k, ambas en España. Estas organizaciones promueven la economía circular, en contraste con la economía lineal, que es el modelo tradicional. 5.¿Cuál es la diferencia? En la economía lineal nos compramos un ordenador nuevo por ejemplo, el viejo o lo tiramos o lo dejamos olvidado por algún rincón de casa, y ahí acaba su vida útil, mientras que lo que promueven estas asociaciones con la economía circular es alargar la vida útil de ese equipo de una forma u otra.

6. Continuando con el ejemplo anterior: Nos compramos un ordenador nuevo, por lo que ya no tengo ninguna necesidad del viejo, así que se lo cedo a una de estas asociaciones, cuando mi equipo llega, se le hace un pequeño examen para determinar su estado, del cual pueden salir 3 posibles resultados.

1º El equipo está en buenas condiciones, con lo cual simplemente se realiza un borrado de datos personales y ya estaría listo para su siguiente dueño.

2º El equipo presenta algún problema o avería reparable, por lo que un técnico lo examina con mayor detalle y realiza esas reparaciones, tras lo que el equipo vuelve a estar listo para su siguiente dueño.

3º El equipo se encuentra en un estado irreparable, por lo que lo único que se puede hacer es recuperar todas las piezas que estén intactas las cuales van a ser usadas para reparar equipos cuyos daños sean más leves.

7. Cabe destacar que además de aliviar las consecuencias medioambientales y humanitarias de las que se ha hablado antes, esto también mejoraría la economía local, pues el proceso ya no sería solo el de ir a la tienda y comprarle a uno de los gigantes de la electrónica, sino que ahora se verían envueltos en el proceso técnicos para las reparaciones, transportistas...

8.En paralelo a esto también hay empresas como Fairphone, las cuales no solo se aseguran de que los minerales usados para la fabricación de sus productos han sido extraídos de forma responsable y ética, sino que además diseña sus productos para que sus componentes sean intercambiables, facilitando así su reparación y aumentando su periodo de vida útil, el cual es 2 o 3 veces mayor que el de sus homólogos más comerciales