

UNA ÉTICA ECOSOCIAL PARA UN MUNDO EN CAMBIO

BLOQUE 2: INDUSTRIA TECNOLÓGICA



Una ética ecosocial para un mundo en cambio

Bloque 2. Industria tecnológica

| | | |
|--|--|---|
| Experiencia para entrar en el tema | Ver el vídeo: https://youtu.be/cg0mp2g7Hws | |
| Preguntas para orientar la reflexión y el debate | Primaria | <ul style="list-style-type: none"> • ¿Te imaginabas todos estos datos detrás de los aparatos electrónicos?, ¿Conocías qué es el coltán? • ¿Qué sientes cuándo escuchas todos estos datos? • ¿Qué podemos hacer para cuidar más el planeta? • En tu casa, ¿Hay muchos aparatos electrónicos? |
| | Secundaria | <ul style="list-style-type: none"> • ¿Te imaginabas todos estos datos detrás de los aparatos electrónicos?, ¿Conocías qué es el coltán? • ¿Conocías el Fairphone? ¿Y Ecosia? • ¿Cada cuánto cambias de móvil?, ¿Es por necesidad o por modas?, ¿Qué haces con el móvil que ya no quieres? |
| Conceptos claves | Reacondicionado, coltán, obsolescencia programada, obsolescencia percibida, expolio al continente africano (Ver anexo 2) | |
| Aplicaciones y productos de aprendizaje | Primaria | Cuenta cuántos aparatos electrónicos hay en tu casa. ¿Cuántas personas vivís en ella? ¿Hay más aparatos o hay más personas? |
| | Secundaria | Investiga cuál es el origen de tu teléfono móvil. Trata de averiguar al menos 2 de los materiales que lo componen y dónde se obtienen dichas materias primas. Documental “El dilema de las redes” |

Una ética ecosocial para un mundo en cambio

Bloque 1. Industria textil

ANEXO 1. Temario básico

La tecnología es uno de los 4 factores de producción junto con el capital, la tierra y el trabajo. El ser humano la utiliza para satisfacer sus necesidades.

Pero el uso, avance y producción de tecnología **tiene ventajas y desventajas.**

Es positivo ya que se produce un incremento de la productividad, se mejoran las comunicaciones, se reducen los costes, hay un mayor y mejor acceso a la información, aparecen nuevos modelos de negocio y contribuye a grandes avances en la ciencia. Sin embargo, también puede llevar al aislamiento social, a la pérdida de la privacidad, a problemas psicológicos, al sedentarismo y produce daños en el medio ambiente.

En solo 10 años se han producido más de 7.000 millones de smartphones en el mundo. Aproximadamente el mismo número de habitantes que hay en el planeta actualmente.

La venta de los teléfonos móviles se ha incrementado exponencialmente en todo el mundo. A nivel mundial 2/3 de personas entre 18 y 35 años tiene móvil.

Un móvil estándar contiene entre 500 y 1.000 componentes distintos. Entre esos componentes se encuentra **el coltán**. En la República Democrática del Congo se encuentran el 80% de las reservas naturales de coltán, un mineral del que se extrae el talmilio, imprescindible para la fabricación de teléfonos móviles.

La explotación de estas reservas está ligada a la violación de derechos humanos, la financiación de conflictos armados y la destrucción del medio ambiente.

Por la obtención de 1kg de coltán mueren 2 personas en RDC.



La basura tecnológica es exportada a terceros países (Asia, África) no preparados para la gestión de desechos con la excusa de darles una segunda vida. Acaban en vertederos tecnológicos al aire libre y generan una gran contaminación y riesgos para la vida de las personas que habitan esos lugares. (Ejemplo del vertedero de Agbogboshie, Acra, Ghana).

Todo ello nos conduce al verdadero precio que pagamos por muchos productos tecnológicos. Cuando compramos un móvil, el precio que pagamos no es sólo económico, también social y medio ambiental. En Europa, por término medio cada habitante produce unos 14kg de residuos electrónicos al año.

La OMS ha catalogado como adicción, enfermedad física y psico emocional, el uso de internet y dispositivos electrónicos de forma compulsiva, repetitiva y prolongada.

El 70% de las personas duermen con su móvil a menos de un brazo de distancia.

1/3 entra en internet antes de levantarse de la cama.

El 60% revisa su móvil cada hora.

Los adultos pasan de 8 a 12 horas mirando una pantalla.

UNA ÉTICA ECOSOCIAL
PARA UN MUNDO
EN CAMBIO

Una ética ecosocial para un mundo en cambio

Bloque 2. Industria tecnológica

España se encuentra entre los 10 países que más utilizan el móvil del mundo.

La vida útil de un aparato es de unos 10 años. Pero su tiempo medio de utilización se sitúa entre el año y los dos años y medio.

Para compensar el impacto ambiental generado por la producción de smartphones (emisiones de gases de efecto invernadero) tendríamos que usar cada dispositivo entre 33 y 89 años.

En Europa cada año se renueva el 40% del parque móvil. 18 millones sólo en España.

¿SE PUEDEN CAMBIAR LAS COSAS?

Existen una serie de alternativas para que nuestro consumo de tecnología no tenga unos precios tan altos.

Puedes empezar por cambiar tus hábitos personales, reducir el uso y consumo de productos tecnológicos. Reciclar y reutilizar, comprar productos reacondicionados.

Consumir marcas responsables con el medio ambiente y con las personas: ¿Conoces el sello ISSOP? Certifica que los productos que lo llevan tienen durabilidad y han sido elaborados de forma sostenible.

¿Conoces la marca fairphone? Móvil fabricado de forma comprometida con las personas y el planeta y de procedencia justa.

¿Conoces Ecosia? Buscador que utiliza el 80% de los beneficios obtenidos de tus búsquedas para lanzar árboles donde más se necesitan.



UNA ÉTICA ECOSOCIAL
PARA UN MUNDO
EN CAMBIO

Una ética ecosocial para un mundo en cambio

Bloque 2. Industria tecnológica

ANEXO 2. Conceptos

Reacondicionado:

El término reacondicionado se suele asociar a productos tecnológicos y hace referencia a productos que ya han sido estrenados. Un producto reacondicionado es un producto que ha sido revisado y reparado para que su funcionamiento sea el correcto. Se encuentra en perfecto estado, como nuevo, sin señales de uso ni desgaste.

Los productos reacondicionados se diferencian de aquellos de segunda mano o reparados porque provienen de expositores de tiendas, devoluciones o cambios de clientes. La principal ventaja de comprar un producto reacondicionado es que se reduce la producción de otros completamente nuevos y de esta manera se reduce el impacto en el medio ambiente.

Para saber más:

<https://www.ocu.org/consumo-familia/compras-online/informe/productos-reacondicionados>

<https://itshop.es/blog/que-es-reacondicionado/>

Coltán:

El coltán es un mineral que proviene de la unión de otros dos; la columbita y tanalita.

Se utiliza para la fabricación de smartphones, tablets, ordenadores, GPS... debido a sus características: es dúctil, tiene una altísima conductividad, soporta altas temperaturas, almacena carga energética y la libera a su antojo y tiene una alta resistencia a la corrosión.

Existe en el mundo una altísima demanda de este mineral, pero también una alta escasez del mismo. El 80% de las minas de coltán se encuentran en la República Democrática del Congo, un 10% en Australia y el otro 10% entre Brasil y Tailandia.

Al ser un mineral tanpreciado, se ha convertido en el origen de serios conflictos armados y de grandes violaciones de los derechos humanos.

https://as.com/diarioas/2021/08/25/actualidad/1629916517_062741.html

<https://es.wikipedia.org/wiki/Colt%C3%A1n>

<https://www.rtve.es/play/videos/para-todos-la-2/coltan-causa-guerra-rd-del-congo/1010303/>

Obsolescencia programada:

Es la vida útil que le da una fábrica o empresa a sus productos. Cuando este periodo acaba, se vuelven inservibles y quedan obsoletos. Favoreciendo a la imagen de la marca evitando reparaciones en sus productos.

Provoca de esta manera que el consumidor tenga la necesidad de adquirir un producto nuevo igual o parecido. La mayoría de los productos están programados para morir y muchas veces es más económico comprar uno nuevo que reparar el que ya tenemos.

UNA ÉTICA ECOSOCIAL

PARA UN MUNDO

EN CAMBIO

Una ética ecosocial para un mundo en cambio

Bloque 2. Industria tecnológica

Todo esto promueve la cultura de “usar y tirar” y genera perjuicios económicos y psicológicos en los consumidores. Pero, sobre todo, aumenta notablemente el número de residuos afectando al medio ambiente.

Un ejemplo claro de obsolescencia programada serían los electrodomésticos. Tienen un tiempo de vida útil programado y después de ese tiempo, dejan de funcionar.



<https://ecoinventos.com/que-es-obsolescencia-programada/>
<https://economipedia.com/definiciones/obsolescencia.html#:~:text=Obsolescencia%20percibida%3A%20Es%20la%20que,desea%20tener%20una%20mayor%20rotaci%C3%B3n>

Obsolescencia percibida:

Es la que se produce cuando una empresa renueva cada cierto tiempo de manera superficial el aspecto de sus productos, dejando al modelo anterior como anticuado.

Este tipo de obsolescencia no afecta al funcionamiento del dispositivo, sino a la forma en la que los usuarios lo perciben como algo que, a pesar de ser totalmente funcional, ya no se ajusta a los valores de las últimas tendencias.

Un ejemplo serían los smartphones o tablets que mejoran su estética.

<https://economipedia.com/definiciones/obsolescencia.html#:~:text=Obsolescencia%20percibida%3A%20Es%20la%20que,desea%20tener%20una%20mayor%20rotaci%C3%B3n>
<https://computerhoy.com/patrocinado/tecnologia/obsolescencia-percibida-modas-te-dicen-como-debes-ser-449201>

Expolio a África:

Se define expolio como “botín para el vencedor” o “despojar con violencia o con iniquidad”.

El continente africano, sobre todo amplias zonas de África subsahariana son muy ricas en recursos naturales. Entre ellos, minerales imprescindibles para la fabricación de productos tecnológicos.

Los países occidentales han tenido la voluntad de aprovechar esos recursos para generar una riqueza que los habitantes del territorio africano no van a disfrutar. Con ayuda del gobierno de los países africanos que ha vendido grandes territorios de explotación de recursos naturales a multinacionales europeas, se ha llegado a generar una pérdida de 44 millones de dólares al año en el continente a pesar de que muchos países se consideran emergentes.

UNA ÉTICA ECOSOCIAL
 PARA UN MUNDO
 EN CAMBIO

Una ética ecosocial para un mundo en cambio

Bloque 2. Industria tecnológica

El hecho de que los países occidentales utilicen los recursos naturales del continente africano para fabricar sus productos genera una serie de impactos medioambientales, sociales, de aumento de la pobreza, salud, corrupción, violencia y violación de los derechos humanos que no perciben estos países que realizan el expolio, sino la población africana.

https://elpais.com/elpais/2017/05/25/africa_no_es_un_pais/1495706053_437760.html

<https://fundacionmelior.org/archivado/el-expolio-de-la-tierra-en-africa/>

https://www.elconfidencial.com/mundo/2014-08-26/el-expolio-occidental-de-un-continente-africa-pierde-44-000-millones-de-al-ano_179688/

<https://elpais.com/planeta-futuro/2022-02-21/la-amenaza-de-una-nueva-forma-de-dominacion-para-africa.html>

<https://www.fuhem.es/2015/06/01/dossier-el-expolio-de-los-recursos-naturales-en-africa-subsahariana/>



UNA ÉTICA ECOSOCIAL
PARA UN MUNDO
EN CAMBIO