

Escuela secundaria Técnica No. 14		INFORMÁTICA	2ºF	Maestro: ULISES HERNÁNDEZ VALDEPEÑA ulises.hernandez.val@mor.nuevaescuela.mx Celular: 7351355766
		TRIMESTRE	II	

Semana	22			
BLOQUE	La técnica y sus implicaciones en la Naturaleza	Tema:	3.1 Las implicaciones locales, regionales y globales en la Naturaleza debido a la operación de sistemas técnicos.	
Aprendizaje esperado	Identifican las posibles modificaciones en el entorno causadas por la operación de los sistemas técnicos. Aplican el principio precautorio en sus propuestas de solución a problemas técnicos para prevenir posibles modificaciones no deseadas en la naturaleza.	Competencias a desarrollar	Tratamiento de la información y competencia digital. Competencia en comunicación lingüística.	
Tiempo de realización:	07 de Febrero 2022 al 11 de Febrero 2022 Entrega límite: 11 de Febrero 2022			

RECUERDA:

- Todo el texto y trabajos deben ser escritos a cuaderno de la materia, respetando el orden alfabético de los trabajos (iniciando con la letra D) y se debe realizar el cuadro de calificación en cada trabajo.
- Presentar el trabajo con limpieza y buena ortografía. Las evidencias (trabajo realizado) serán enviadas en fotografía en un solo archivo, al profesor que corresponda a tu grupo, utilizando los medios de comunicación mencionados.

Instrucciones: Copiar el siguiente texto en tu cuaderno de trabajo (También lo puedes imprimir y pegar en tu cuaderno). LOS TRABAJOS DEBEN SER REALIZADOS EN TU CUADERNO DE TRABAJO.

3. La técnica y sus implicaciones en la Naturaleza

Trabajo Z	
Limpieza 1-3	
Ortografía 1-3	
Calidad 1-4	
TOTAL	0

TRABAJO Z.

- A. ¿Qué entienden por chatarra electrónica? (escribe y dibuja un ejemplo de ello)
- B. ¿Consideran a la tecnología culpable por el calentamiento global? (Explica el porqué de tu respuesta)

C. ¿Qué entienden por el término biodegradación? (Explica y dibuja un ejemplo de ello)

3.1 Las implicaciones locales, regionales y globales en la Naturaleza debido a la operación de sistemas técnicos.

En los albores de la humanidad, fueron las limitaciones biológicas propias de la especie humana las que orillaron a modificar el entorno natural para facilitar su supervivencia; así nacen la agricultura (cultivo controlado de los



productos alimenticios de la tierra) y la ganadería (crianza controlada de especies animales para consumo humano).

Con estas técnicas, el hombre pone fin a su dependencia de los ciclos naturales y asegura la alimentación en cualquier temporada.

Implicaciones locales.

Cuando se emplea la tecnología para extraer o transformar ciertos recursos naturales y se impacta una comunidad de dimensiones reducidas, si los efectos secundarios sólo alcanzan a esa comunidad, se dice que es un problema con implicaciones locales.

Es un problema común que ocurre en las grandes ciudades con la contaminación del aire: el exceso de bióxido de carbono en la atmósfera, partículas suspendidas, además de otros elementos dañinos, como algunos tipos de azufres y cloros.



La contaminación atmosférica en las ciudades es provocada, principalmente, por el uso de hidrocarburos, como gasolina y diesel, utilizados como energéticos por las fábricas, es decir, las empresas que transforman materia prima en productos elaborados, y el autotransporte.

Implicaciones regionales.

Cuando estos efectos secundarios alcanzan dimensiones mayores (un país o un continente entero), se habla de un problema regional. Es el caso de la sobreexplotación de los recursos naturales en el sur de África, donde la preocupación principal es la deforestación (tala inmoderada de árboles sin sembrar nuevos ni darles tiempo de crecer)



Implicaciones globales.

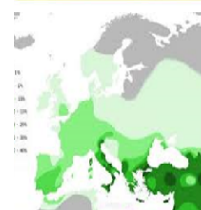
Cuando los efectos secundarios impactan al mundo entero, el problema es global. Sin embargo, con los resultados de recientes estudios ya resulta difícil separar lo local de lo regional y ambos de lo global, pues se ha comprobado que el planeta es un organismo en el que todo está conectado; por ejemplo, investigadores en la Antártida descubrieron rastros de pesticidas en aquella región donde nunca se han utilizado. Los científicos suponen que fueron transportados por corrientes de aire, con lo que se demuestra que los residuos de un proceso industrial pueden impactar ecosistemas muy lejanos al lugar donde se producen.



Los problemas ambientales generados por los desechos de procesos de producción en la comunidad o región

Ahora se sabe que la alteración de las condiciones en cualquier región tiene repercusiones en todo el planeta. Por ejemplo, las emisiones de bióxido de carbono generadas por la industria estadounidense, además de causar serios problemas respiratorios entre su población, provocan el aumento de la temperatura en los países del norte de Europa y aceleran el deshielo de los polos.

El exceso de agua fría modifica la temperatura de los océanos y es la causa de las inundaciones y los huracanes más destructivos que se han registrado en la historia. Los pesticidas que utilizan bromuro metílico, además de los clorofluorocarburos utilizados en los sistemas de refrigeración, fueron los causantes del



adelgazamiento de la capa de ozono en la zona antártica y con ello el aumento del nivel del mar, que pone en peligro no sólo a países como Holanda e Inglaterra, sino a toda la humanidad, por los impactos ecológicos, sociales y económico que con lleva un hecho de tales proporciones.

El sobrecalentamiento del planeta por el abuso en el consumo de hidrocarburos como fuente energética es un auténtico problema de dimensiones mundiales, a tal grado que la Convención de las Naciones Unidas para el Ambiente y el Desarrollo comprometió a los países asociados a no realizar actividades en su jurisdicción que provoquen daño ambiental a otras áreas.



Un mecanismo para revisar e cumplimiento de lo acordado es el Protocolo de Kyoto, firmado en 1997, en el que los países asociados se comprometen a reducir las emisiones de gases que provocan el efecto invernadero, y con ello el sobrecalentamiento del planeta, en especial el bióxido de carbono; 119 países han firmado el compromiso, entre ellos México y la Comunidad Europea, aunque los Estados Unidos de Norteamérica, principales productores de bióxido de carbono a nivel mundial, siguen sin comprometerse por cuestiones económicas.



Los impactos ambientales generados en los procesos de elaboración, creación, mantenimiento, uso y desecho de hardware y software

Los principales problemas derivados de la contaminación causada por artefactos informáticos provienen, más que de su fabricación, de la falta de métodos efectivos para eliminarlos con



limpieza cuando concluyan su vida útil y se convierten en “chatarra electrónica”.

La manera tradicional de disponer de los desechos materiales ha sido, durante siglos, enterrarlos y esperar a que el suelo los absorba de forma natural.

Esta técnica, aunque rudimentaria, funciona con objetos cuyo grado de BIODEGRADACIÓN es relativamente corto, pero se convierte en un peligro ecológico cuando los materiales que se entierran tienen algún elemento tóxico, como mercurio, plomo, arsénico, cadmio o cromo que literalmente envenenan el suelo, lo hacen infértil e incrementan la erosión del planeta.



Una solución inmediata para combatir la “chatarra electrónica” es utilizar los aparatos digitales durante su vida útil y, al término de ésta, llevarlos a un centro de reciclado donde extraerán las partes que puedan ser útiles como materia prima y desecharán el resto de manera segura, sin contaminar el ambiente.



Trabajo AA	
Limpieza 1-3	
Ortografía 1 -3	
Calidad 1 -4	
TOTAL	0

TRABAJO AA.

- € Escribe y dibuja 10 situaciones de contaminación que detectes en tu hogar, colonia y escuela.
- € Escribe como lograrías evitar o reducir este tipo de contaminación.(realiza un dibujo)

NOTA A PADRES DE FAMILIA

Se solicita de la manera más atenta, que apoyen al aprendizaje de sus hijos en revisarles el trabajo en casa.

