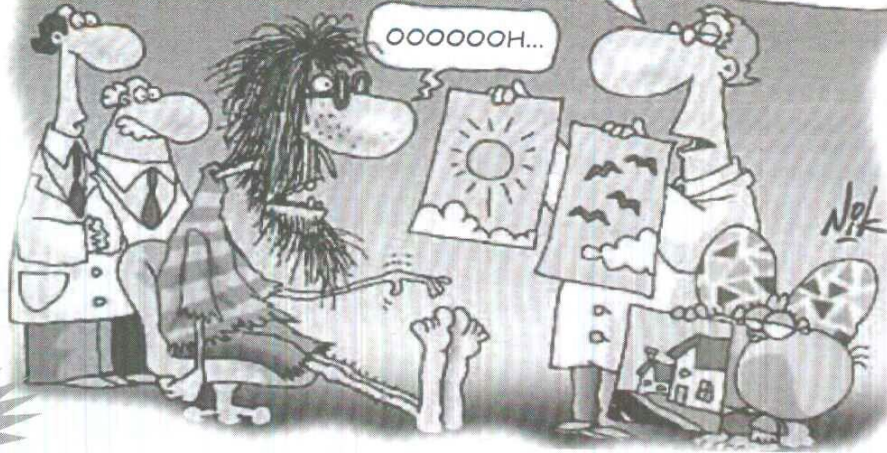


LOS CAMBIOS DEL ACCIONAR TECNOLÓGICO EN EL AMBIENTE SOCIAL Y NATURAL

Y, SÍ... HAY GENTE QUE TRABAJA DESDE SU CASA POR INTERNET, HACEN LAS COMPRAS VÍA E-COMMERCE, PIDEN LA COMIDA, CONOCEN GENTE SÓLO ON LINE... YA NI SALEN DE SUS CASAS. POR ESO, ESTAMOS HACIENDO UN CURSO PARA REHABILITARLOS...

ETO... SOL, ETO... CIELO, PÁJAROS... ETO... CASAS, CALLE...

OOOOOOH...



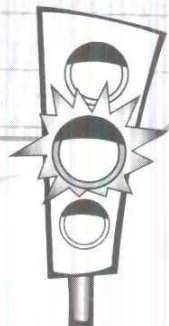
ACTIVIDAD

a) **Reflexionen** acerca de la situación expresada en el chiste anterior. ¿Creen que los productos tecnológicos nos pueden afectar de algún modo; por Ej. en nuestro modo de vida, costumbres, comunicación, familia, al medio ambiente natural, etc.? ¿Podrían explicarlo dando algún ejemplo?

b) **Piensen** en una casa sin la presencia de la heladera, el televisor, el lavarropas, etc. ¿Qué cambios ocurrirían? **Expliquen.**

c) ¿Qué ocurre en la ciudad cuando hay paro de transporte, cortes de luz o agua luego de una tormenta? ¿Qué cambios implican estos hechos en la rutina de los habitantes? **Expliquen.**

Los productos pueden generar cambios favorables o desfavorables en la sociedad y en el ambiente.



CAMBIOS EN LA SOCIEDAD



Demográficos: son los cambios en la población que se producen con la evolución de los productos tecnológicos, tales como: emigración hacia centros de producción generadores de trabajo, incremento de la sociedad de consumo, mayor urbanización de los centros poblados, alta concentración de la población, modificación de las tasas de natalidad y mortalidad debido a los avances en el campo de la medicina, aceleración del ritmo de vida, aumento del estrés, nuevas enfermedades por la contaminación (sonora, atmosférica, hídrica, etc.).

Sobrevive el bebé más pequeño y prematuro de la historia

Amilia Sonja Taylor sólo ha pasado 22 semanas en el vientre de su madre cuando lo normal serían entre 37 y 40 semanas. Cuando nació, pesó apenas 284 gramos.

La pequeña estadounidense se convirtió al final en un «bebé milagro». No sólo sobrevivió sino que está a punto de recibir el alta sin secuelas visibles, tras permanecer cuatro meses en la unidad de cuidados intensivos del Baptist Children's Hospital de Miami. Amilia nació a las 21 semanas y seis días de gestación; hasta la fecha ningún niño nacido antes de las 23 semanas de embarazo había conseguido sobrevivir. Hoy es el bebé prematuro con menos edad de gestación del mundo y el cuarto que sobrevive con un peso tan liviano.



Fuente: <http://noticias.ya.com/insolito/21/02/2007/bebe-gestacion-amilia.html>

ACTIVIDAD

Lean atentamente el artículo anterior ¿Creen que hubiera podido sobrevivir Amilia en los tiempos de los abuelos? Expliquen.



Culturales: la escasez de puestos de trabajo y los constantes avances tecnológicos, hace necesario la capacitación permanente para acceder o mantener el empleo.

El desarrollo tecnológico ha provocado cambios en los estilos de vida de las personas, modificando las costumbres sociales y creando nuevos hábitos de consumo y de uso de servicios.



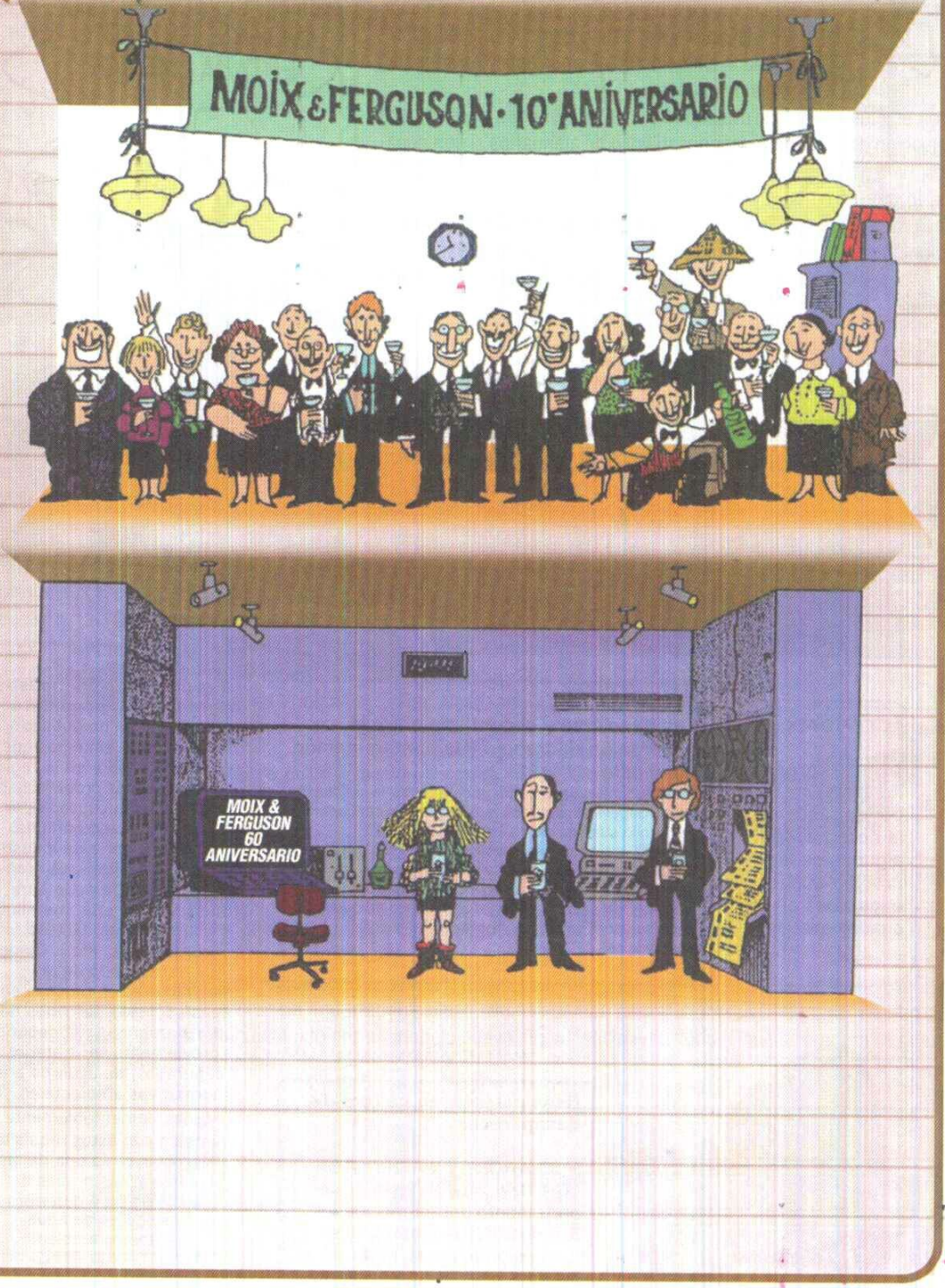
Laborales: el incremento de la utilización de la máquina en los procesos de producción provoca efectos positivos, ya que mejora la calidad y la seguridad, además de minimizar el esfuerzo del hombre. Pero también hay efectos negativos, como la desocupación y el reemplazo del hombre por la robotización.



Fuente: Humor con Voz 18/04/06

ACTIVIDAD

Reflexionen sobre la situación presentada en el chiste que sigue. Expliquen a qué hace referencia.



Económicos: el desarrollo tecnológico ha provocado una despareja acumulación de las riquezas en manos de los poseedores de la tecnología.
La tecnología es una mercancía que se compra y se vende, dando poder a aquellos países (desarrollados) que la producen y creando dependencia en aquellos países (subdesarrollados) que la adquieren.

EFFECTOS EN EL AMBIENTE



El desarrollo tecnológico ha generado efectos negativos sobre el medio ambiente, causando contaminación del suelo, del agua y del aire; destrucción de ecosistemas y hasta la extinción de algunas especies animales y vegetales del planeta.

Estos efectos deben ser evaluados por el hombre, y a partir de esa evaluación debe surgir la responsabilidad de atenuarlos si son negativos, para preservar el medio ambiente y mejorar los efectos positivos, lo que se constituye en un nuevo problema a resolver y una nueva razón para la innovación tecnológica, que disminuya el riesgo ecológico de los métodos de producción y de los productos.

Por ello el **ACCIONAR TECNOLÓGICO** es un ciclo **retroalimentado** (espiral).

Fuente: Gomez W., enciclopedia Investiguemos. Ciencia integrada 3. Voluntad



Efectos del accionar tecnológico en el ambiente natural

PÉRDIDA DE LA BIODIVERSIDAD.

DESERTIFICACIÓN DE LOS SUELOS.

CONTAMINACIÓN DEL AGUA, EL SUELO Y EL AIRE.

CALENTAMIENTO GLOBAL.

EXTINCIÓN DE ESPECIES.

DEFORESTACIÓN.

NOTICIAS

ACTIVIDAD

Identifiquen en los artículos periodísticos de la derecha, algunas de las problemáticas explicadas en el cuadro anterior.

ECOLOGÍA

Las papeleras y el conflicto entre la generación de trabajo y la contaminación del medio

En este conflicto que se ha generado por la instalación de las papeleras, aparece nuevamente el concepto de desarrollo sustentable.

Los ambientalistas nos cuestionamos, ¿si a pesar de la disyuntiva generada entre la creación de nuevos puestos de trabajo y la posible contaminación de los recursos, no se debería llegar a un punto de equilibrio entre cuidar el ambiente y lograr beneficios económicos?...

La contaminación industrial, la gran deuda pendiente

Como es de público conocimiento, sabemos que en nuestra ciudad y en la región, existen graves problemas por contaminación causada por los desechos industriales.

Existen una serie de industrias que necesitan una gran cantidad de agua para funcionar (minería, metalurgia, frigoríficas, lácteas, curtiembres, etc.). Como resultado de la

manufacturación muchas aguas llevan consigo desechos de la propia fábrica, que deberían previamente ser tratados y depurados, de acuerdo a las normativas ambientales. No todas, lamentablemente, cumplen con estos requisitos, constituyendo una de las causas más graves de contaminación y deterioro de los cauces de agua y el medio ambiente.

Osos polares, en peligro de desaparecer

NUEVA YORK y WASHINGTON.- (The New York Times).- El Departamento del Interior de los Estados Unidos propuso la semana última que se calificara a los osos polares como especie amenazada, al decir que la pérdida acelerada del hielo ártico que constituye la plataforma de caza de los osos ha llevado a los biólogos a creer que las poblaciones van a declinar, tal vez drásticamente, en las próximas décadas.

Fuente:

<http://www.laopinion-rafaela.com.ar/27/02/10>

