# Tecnología I - EGB3

Proyecto pedagógico con modalidad a distancia para la terminalidad de estudios de EGB3 y Educación Polimodal EDITEP



**GOBIERNO DE MENDOZA** 



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

### Tecnología I - EGB3

Proyecto pedagógico con modalidad a distancia para la terminalidad de estudios de EGB3 y Educación Polimodal EDITEP

#### Universidad Nacional de Cuyo (Mendoza, República Argentina)

Rectora: Dra. María Victoria Gómez de Erice

Vicerrector: Ing. Agr. Arturo Somoza

Secretaria de Extensión Universitaria: Mgter. Rosa Fader de Guiñazú

Director General del CICUNC: Mgter. Ciro Novelli

Directora de Educación a Distancia: Mgter. Fernanda Ozollo Director de Nuevas Tecnologías: Mgter. Omar Arancibia

#### Gobierno de Mendoza

Gobernador: Ing. Julio Cobos

Ministro de Justicia y Seguridad Social: Dr. Roberto Grillo Directora General de Escuelas: Lic. Emma Cunietti

Subsecretaria de Relaciones con la Comunidad, –MJyS–: Lic. Claudia García

Subsecretario de Gestión Educativa, -DGE-: Lic. Eduardo Andrade

#### Proyecto EDITEP

Responsables del Proyecto

Responsable Institucional: Mgter. Rosa Fader de Guiñazú

Directora de Proyecto: Mgter. Fernanda Ozollo

Coordinadora General del Proyecto: Lic. Mónica Matilla

Coordinador Tecnológico: Mgter. Omar Arancibia

Comité Estratégico del Proyecto

Gobierno de Mendoza –Ministerio de Seguridad y Justicia–: Lic. Claudia García Gobierno de Mendoza –Dirección General de Escuelas–: Lic. Eduardo Andrade Universidad Nacional de Cuyo: Lic. Mónica Matilla, Mgter. Fernanda Ozollo

#### **EDIUNC**

Editorial de la Universidad Nacional de Cuyo

Director: Prof. René Gotthelf













### Tecnología I - EGB3

Proyecto pedagógico con modalidad a distancia para la terminalidad de estudios de EGB3 y Educación Polimodal EDITEP

Jorge Marios, Javier Osimani

EDIUNC Mendoza, 2005

#### Tecnología I - EGB3

#### Coordinación de la elaboración del libro

Marcela Orlando

#### Asesora experta

Fernanda Ozollo

#### Producción de textos

Jorge Marios

#### Procesamiento didáctico

Javier Osimani

#### Corrección de estilo

Luis Emilio Abraham, Gonzalo Casas, Pilar Piñeyrúa

#### Diseño de cubierta e interior

#### Coordinador

Claudio E. Cicchinelli

#### Diseñadores

Carolina Chiconi, Fabricio de la Vega, Natalia Lobarbo, Julieta Martín, Lorena Pelegrina

#### Ilustradores

Matías Arges, J. Mariano Ruszaj

#### Primera edición. Mendoza, 2005

Publicación de la Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de Cuyo Serie Trayectos Cognitivos, N° 15

#### Marios, Jorge

Tecnología I : EGB3: proyecto pedagógico con modalidad a distancia para terminalidad de estudios de EGB3 y Educación Polimodal EDITEP / Jorge Marios, Javier Osimani.- 1ª ed.- Mendoza : EDIUNC, 2005.

80 p.: 29,7 cm. - (Trayectos cognitivos; 15)

ISBN: 950-39-0179-0

- 1- Enseñanza secundaria 2- Tecnología 3- Bienes y servicios 4- Desarrollo tecnológico 5- Tecnología de la información
- I Osimani, Javier

Impreso en Argentina – Printed in Argentina
ISBN 950-39-0179-0

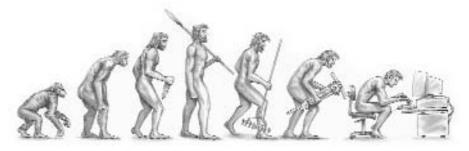
Queda hecho el depósito que marca la ley 11.723
EDIUNC, 2005
Centro Universitario, 5500 Mendoza
República Argentina

INTRODUCCIÓN	7
	4.0
EJE I: LOS SERVICIOS	13
¿QUÉ SON LOS SERVICIOS?	15
Concepto de servicio	
Diferencia entre bienes y servicios, soportes materiales	
Clasificación de los servicios	
El prestador del servicio. Concepto de usuario	24
Relación entre el prestador y el usuario	
Tres criterios para evaluar un servicio	27
LAS ORGANIZACIONES DE SERVICIOS	28
Elementos de una organzación	28
GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LOS SERVICIOS	29
Proceso tecnológico	
Detección de necesidades y demandas	
Diseño creativo del producto tecnológico	30
Organización y producción	31
Transporte y distribución	
Retroalimentación o "feedback"	32
OPTIMIZACIÓN Y CALIDAD EN LA PRESTACIÓN	
DE SERVICIOS	33
Concepto de calidad	
Características de la calidad	34
LOS SERVICIOS PÚBLICOS Y PRIVADOS	36
Los servicios privados	36
Los servicios públicos	36
Elementos del servicio público	
Características de un servicio público	37
LA EFICAZ PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS	38
Entes reguladores	38
Otros organismos de contralor	
Derechos del usuario	39
PAPEL DE LA COMUNIDAD EN LA PRESTACIÓN EFICAZ	
DE LOS SERVICIOS	
Reclamos del usuario	
Importancia de los reclamos del usuario	40
EJE II: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	<sub>A</sub> =
Y LA COMUNICACIÓN	4/
¿QUÉ SON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
Y LAS COMUNICACIONES?	40

SOFTWARE DE MANTENIMIENTO  DEL SISTEMA OPERATIVO	0
SUGERENCIAS PARA EL MANTENIMIENTO DE SU EQUIPO5	1
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS SENCILLOS	3
EJE III: TECNOLOGÍA, AMBIENTE Y SOCIEDAD	51
LA ÉTICA EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN	
DE TECNOLOGÌA	
Concepto de ética	
Ética y tecnología6	3
LA TECNOLOGÍA Y SU IMPACTO EN EL	
AMBIENTE NATURAL 6 Organización natural y producción tecnológica 6	
Formas de explotar un ecosistema	
Influencias de la producción tecnológica6	
influencias de la producción techologica	,,
LOS CAMBIOS TECNOLÓGICOS Y SUS EFECTOS	
EN EL MEDIO SOCIAL	8
BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA	
EN LA ELABORACIÓN DEL MATERIAL	9

#### INTRODUCCIÓN

La tecnología existe desde los primeros tiempos de la humanidad. Nació del ingenio humano. Cuando el hombre intentó poner la naturaleza que lo rodeaba a su servicio, comenzó a generar productos tecnológicos. Un producto es algo que surge a partir del trabajo y que modifica las relaciones con el entorno. Así, entonces, desde la rueda, la polea, los primeros artefactos simples hasta la invención de la máquina de vapor, la imprenta, el automóvil o la computadora, el hombre no ha dejado de producir constantemente tecnología



#### ¿Qué es la tecnología?

Tecnología es el conjunto de las actividades humanas que, a lo largo de la historia, han estado destinadas a la transformación creativa de la naturaleza, para ponerla al servicio de una mejor calidad de vida humana. Tecnología no es sinónimo de computación, informática o aparatos electrónicos, es mucho más que eso: es el espacio dedicado a conocer e interactuar con el mundo artificial.

En este curso, nos propondremos conocer en qué consiste la actividad tecnológica, la lógica con la cual opera el trabajo tecnológico, los modos de entender un producto tecnológico y la evaluación que podemos hacer de sus efectos en el medio natural y social.

#### ¿Cómo se organiza el material?

El material con el que usted contará para el estudio de este curso, está organizado en tres capítulos, uno para cada eje de contenidos:

**Eje 1. Los servicios.** Surgen cuando los hombres se organizan para poder satisfacer sus necesidades vitales.

# Eje 2. Las tecnologías de la información y las comunicaciones. En continuidad con el curso de Alfabetización Informática, abordaremos algunos contenidos que nos permitirán conocer mejor el sistema operativo y mantener en buen estado nuestra PC.

**Eje 3: Tecnología, ambiente y sociedad.** Este eje está dedicado a pensar mejor nuestra relación con el medio ambiente y también el impacto que producen en él nuestros productos tecnológicos.

#### ícono

interpretar.

¿Recuerda la definición que le presentamos en el primer curso? Un ícono es un dibujo, una imagen que representa y transmite un mensaje que podemos entender, que podemos Recuerde que todas las actividades que usted realizará se presentan con un **ícono** . Estos íconos son:



**PENSAR.** Significa que usted tiene que detenerse un momento a analizar detenidamente lo que ha leído.



**TRABAJAR EN FORMA INDIVIDUAL.** Le indica que la actividad de aprendizaje propuesta la realizará usted solo.



**TRABAJAR EN FORMA GRUPAL**. Significa que la actividad de aprendizaje propuesta, en este caso, la realizará con sus compañeros.



**RECORDAR.** Este ícono presenta información resumida e importante. En general, se trata de algo que usted ya aprendió antes, en este curso o en otros anteriores, y que ahora va a necesitar usar nuevamente. O algo nuevo que deberá recordar especialmente de ahora en adelante.



**LEER.** Indica la lectura de otros textos especiales para comprender los temas. Son textos obtenidos de otros materiales, y que se citan en este trabajo porque son necesarios para comprender los temas.

Le recordamos también que usted, dentro del material, dispone de espacios con líneas punteadas en cada hoja donde puede realizar todas las anotaciones que crea necesarias. También encontrará, al finalizar cada eje, hojas con líneas de punto para tomar apuntes de las explicaciones de su profesor. Puede anotar también allí sus dudas, preguntas, las ideas que vayan apareciendo a medida que lee el material; justamente para esto está reservado el espacio de NOTAS.

#### ¿Cómo trabajaremos?

Este curso que hoy comienza, está pensado para trabajar con modalidad a distancia. Usted se preguntará: ¿qué características tiene esta modalidad? Pues bien, esto significa que no asistirá todos los días a clases durante cuatro o cinco horas, sino que irá realizando el curso con el apoyo de tres ayudas valiosas que le sugerimos aproveche al máximo:

- a) Por un lado, las *clases* con su profesor y su grupo de compañeros, donde recibirá las explicaciones de los contenidos y se realizarán las actividades previstas. En estos encuentros, usted podrá preguntar todo lo que no entiende. No dude en hacerlo, su profesor está para ayudarlo en su proceso.
- b) Por otro lado, tendrá a su disposición este *material*, para que lo lea y vaya siguiendo el curso, tanto en las clases como en las horas de estudio que deberá dedicarle diariamente. Este curso

le demandará entre 4 y 6 horas de estudio por semana. Comience a organizar sus tiempos para llevar al día el curso.

c) De ahora en adelante hay una nueva figura en su proceso de aprendizaje: EL TUTOR. El tutor es un profesional que lo acompañará en todo su proceso de aprendizaje, tanto en este curso como en todos los que realice dentro del octavo año.

Seguramente usted se preguntará: ¿cómo hago para estudiar? ¿cómo organizo mi tiempo para llevar al día el estudio de los cinco cursos que forman el octavo año? ¿de qué se trata esto de una modalidad a distancia? ¿qué hago si tengo dudas sobre los textos del material o alguna de sus actividades y falta tiempo hasta que vea al profesor en las clases? Éstas y otras cuestiones pueden aparecer a medida que usted vaya trabajando con el material. Es justamente el tutor el que estará para solucionar esto. Usted se comunicará con él a través del "campus virtual" que la Universidad Nacional de Cuyo ha creado especialmente para este proyecto.

No dude en consultar a su tutor: él será su compañero en este camino y tiene la tarea de colaborar con usted para que tenga la menor cantidad de inconvenientes posibles y pueda resolver sus dudas.

#### ¿Cómo vamos a evaluar este curso?

En este curso vamos a tener dos tipos de evaluaciones:

- a) de proceso
- b) de resultado

#### a) Evaluaciones de proceso

Como usted sabe, cada curso se organiza en ejes de contenidos dentro de los cuales hay distintas actividades de aprendizaje. Por cada eje de contenidos usted tendrá que realizar "trabajos prácticos" que entregará a su tutor a través del campus virtual. Él le indicará cuáles son y en qué momentos los debe entregar. Es por eso que resulta importantísimo que no pierda el contacto con él y entre al campus periódicamente. Estos trabajos prácticos serán corregidos y se les asignará una nota numérica.

A su vez, para cada eje de contenidos le propondremos una evaluación sobre todos los contenidos desarrollados dentro del mismo y que usted ha ido estudiando con el material. Según el eje, usted deberá resolver esta evaluación de una de estas dos formas posibles:

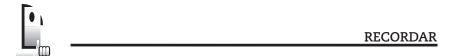
- Con el profesor, durante las clases.
- O bien, en su casa. En este caso, su tutor le enviará a través del campus virtual la evaluación, y usted la resolverá y entregará en papel a su profesor durante las clases.

#### octavo año

?

Además de este curso, en el octavo año usted deberá aprobar Matemática I, Lengua I, Ciencias Naturales I y Ciencias Sociales I.

Tanto su profesor como el tutor le irán indicando las fechas y cuál de estas dos formas se utilizará para realizar cada evaluación. Estas evaluaciones de eje serán corregidas y también se les asignará una nota numérica.



Con las notas de los trabajos prácticos y la de la evaluación de eje, se hará un promedio numérico y así se obtendrá la calificación que le corresponde a ese eje de contenidos. De la misma manera se procederá con todos los ejes previstos para el curso.

#### b) Evaluación de resultado

Al finalizar el curso, se realizará una evaluación integradora, es decir, una evaluación que nos permita conocer cómo ha sido su proceso en el aprendizaje de todos los contenidos del curso. Esta evaluación se hará siempre en las clases con su profesor y también será corregida con una calificación numérica.



La calificación definitiva del curso resultará de promediar las notas que obtuvo en cada eje de contenidos junto con la que obtuvo en la evaluación integradora.

En todos los casos, para calificar utilizaremos una escala numérica del 1 al 10. Usted deberá obtener como mínimo un 7 para aprobar el curso. En caso de no aprobar en esta instancia, usted tendrá derecho a una "evaluación recuperatoria", es decir, tendrá tiempo para volver a estudiar el material antes de ser evaluado nuevamente. Esto también se lo informará su tutor.



#### ¿QUÉ SON LOS SERVICIOS?

ACTIVIDADES
1. Para introducirnos en este tema es imprescindible que partamos, ante todo, de nuestros modos de pensar y nuestras experiencias cotidianas. Respondan las siguientes preguntas y dialoguen sobre ellas:
a) De acuerdo a lo que ustedes piensan, ¿qué creen que es un servicio?
b) ¿Ustedes creen que lo que hacen, como policías, es un servicio? ¿Por qué? ¿Qué características tiene el servicio que ustedes, en su desempeño profesional diario, prestan a la comunidad? Hagan un listado de las principales cualidades del mismo.
CONCEPTO DE SERVICIO
Ahora veamos un diccionario. Según éste, servicio "es la atilidad que presta una cosa"; "es la acción de servir". Comunmente, definimos al servicio como hacer algo en favor de atra persona, de un conjunto de personas, de la patria o quizás, en avor de ideales religiosos o políticos. Otra definición expresa que
servicios son actividades que, sin crear objetos materiales, se lestinan directa o indirectamente a satisfacer necesidades numanas". El diccionario también establece que "servicio es un rabajo realizado para otros" (1).
rabajo realizado para otros .
ACTIVIDADES
1. Entre todas estas definiciones anteriores de servicio:

a) ¿Cuál es la que más se adapta a su visda laboral?

<sup>&</sup>lt;sup>(1)</sup> Estas definiciones que se encuentran entre comillas han sido extraídas del texto **Calidad total en servicios**, de Fernández de Caloiro, Alicia y otros. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Nacional de Cuyo, 1997.

b) ¿Por qué?
2. Finalmente, tenga en cuenta las actividades anteriores y, exprese en sus propia palabras lo que es un sevicio.

Los servicios tienen algunas características especiales que los distinguen de lo que llamamos bienes y, también, de lo que denominamos productos.

En tecnología, decimos que los productos son objetos tangibles, es decir, se pueden ver, tocar o probar en sus funciones o características antes de comprarlos; por ejemplo un auto, un vestido o una computadora. Estos productos que han tenido un proceso previo de elaboración o fabricación y que luego se consumen, son bienes producidos por el hombre. Sin embargo, por ejemplo las Lagunas del Diamante constituyen también bienes, en este caso hablamos de bienes naturales.

r.
ACTIVIDADES
1) Señale las características de un <b>bien natural</b> y las de un bien que obtenemos a través de un proceso de fabricación <b>(producto)</b> .
2) Mencione cinco ejemplos de <b>bienes naturales</b> y cinco ejemplos de <b>bienes producidos</b> por el hombre.

Entonces: no todos los bienes son productos; por el contrario, todos los productos son bienes para quienes los poseen. Por ejemplo: una alameda natural de la que obtengo madera para la fabricación de mis muebles, no es un producto en sí mismo. Es un bien propio de la naturaleza. En el momento en que la mano del hombre interviene y tala esos árboles para convertirlos en madera y luego, en muebles, podemos hablar de que son productos.

¿Y cuál es la relación con los servicios? Los productos constituyen los soportes materiales necesarios para dar un servicio.

#### **ACTIVIDADES**



1. Observe las siguientes imágenes y escriba al pie de cada una de ellas, cuáles representan bienes, cuáles productos y cuáles servicios:















#### ACTIVIDADES

En las imágenes anteriores hay elementos difíciles de clasificar sólo como bienes, como productos, o como servicios. No es tan simple decir que son una cosa o la otra. Algunas imágenes muestran aspectos que hacen, por ejemplo, que lo que representen sea, al mismo tiempo, un producto y un bien.

Completen el siguiente cuadro indicando lo que ustedes piensan que representa cada imagen. Para esto, será importante ponerse de acuerdo. En cualquier caso, justifiquen su respuesta.

	¿Es un bien, un producto o un servicio? ¿Por qué?
YEAR THE WIND THE PROPERTY OF	
a-b-c-d	

Como dijimos, los productos son tangibles, es decir, son objetos u artefactos que se pueden tocar. Llegan a nuestras manos luego de pasar por varios intermediarios. Es muy raro que el usuario conozca al productor del auto, del pantalón o de la computadora.

Para conocer, por ejemplo, un servicio de seguridad, o el que ofrece un salón de belleza, hay que utilizarlos primero, o bien pedir referencias a otras personas que ya los conozcan. Esto implica que a diferencia de los productos, en los servicios hay una estrecha relación entre el que lo produce y el que lo consume. En el caso de los servicios, el factor humano es fundamental. Si bien todo servicio se apoya en soportes materiales (producto tecnológico tangible), su calidad no depende exclusivamente de ellos. Por ejemplo, pensemos en el servicio de comidas a domicilio. El repartidor utiliza como soporte material (producto tecnológico tangible), para su movilidad, una moto. Al usuario no le interesa en qué tipo de moto llegará a su casa (enduro, ciclomotor, etc.). Le interesa que la comida llegue a tiempo y que haya buen trato en la entrega.

#### usuario



En términos comerciales, se dice "cliente". Nosotros evitaremos hablar de "clientes" porque no lo consideramos apropiado con los contenidos que estamos abordando.



#### **ACTIVIDADES**

1. Centre su atención en el barrio en el cual usted vive. ¿Qué servicios se ofrecen allí, a la comunidad? Enumere diez de ellos, indicando la institución u organización prestadora. Por ejemplo, "Escuela 1-168: servicios educativos".  1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
2. Imagine, ahora, que usted vive en un barrio privado y se contrata un servicio de seguridad privada para controlar un determinado grupo de viviendas particulares. Los profesionales poseen equipamiento ultramoderno de tecnología de punta, tanto en armamento como en aparatos de comunicación, se utilizan móviles nuevos, ágiles, pero varios de ellos no observan una conducta estricta en el cumplimiento de los horarios. Esto provoca que la calidad del servicio se resienta, se cuenta con todo lo material en condiciones excelentes, pero el factor humano falla y el resultado es un servicio poco eficiente. En este ejemplo:  a) Identifique el producto.
b) Identifique el servicio.
c) ¿En qué se diferencian, en este caso concreto, uno de otro?

d) ¿Qué impacto provocará la falta de cumplimiento estricto de los horarios en el servicio que se pretende brindar?
F
[*1
ACTIVIDADES
ACTIVIDADES
ACTIVIDADES
1. Comparta entre todos los integrantes del grupo las respuestas que cada uno escribió en la actividad anterior. Traten de arribar a conclusiones en las que todos estén de acuerdo.
<ol> <li>Comparta entre todos los integrantes del grupo las respuestas que cada uno escribió en la actividad anterior.</li> </ol>
<ol> <li>Comparta entre todos los integrantes del grupo las respuestas que cada uno escribió en la actividad anterior.</li> </ol>
<ol> <li>Comparta entre todos los integrantes del grupo las respuestas que cada uno escribió en la actividad anterior.</li> </ol>
<ol> <li>Comparta entre todos los integrantes del grupo las respuestas que cada uno escribió en la actividad anterior.</li> </ol>



PENSAR

#### intangibles

Que no se pueden tocar; que no son objetos físicos.

#### bienes

Recordemos que los bienes, en sentido tecnológico, son algo que se posee y satisface una necesidad del hombre. En síntesis: entendemos por *servicios* todas aquellas actividades identificables, *intangibles*, que son el objeto principal de una operación que se concibe para proporcionar la satisfacción de necesidades de los usuarios.

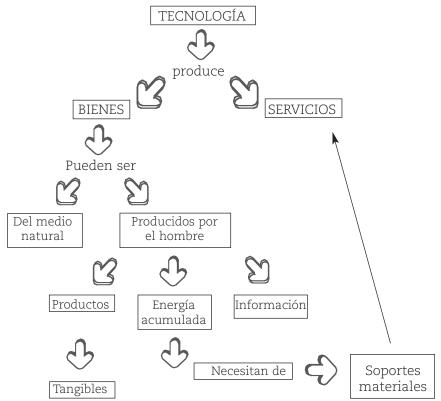
#### DIFERENCIA ENTRE BIENES Y SERVICIOS. SOPORTES MATERIALES

Como hemos dicho, la tecnología produce bienes y servicios. Un bien puede ser natural o bien producido por el hombre (no natural, artificial). Estos últimos los hemos definido como productos.

Algunos productos son fabricados para ser vendidos, por ejemplo un auto. Otros, como por ejemplo, el edificio de una tintorería o ciertas máquinas, son utilizados en procesos de

elaboración de otros productos. Es importante agregar que éstos bienes (productos) son de naturaleza material, pero también pueden ser energía acumulada (combustibles, baterías) o información (un casete grabado).

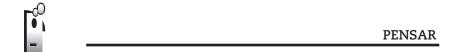
Estos bienes, es decir, la energía acumulada y la información, necesitan para ser vendidos de un soporte material; en el caso de la batería, estamos vendiendo energía acumulada, pero necesita de una carcasa y otros elementos materiales que permiten el contener esa energía, y que se denominan soportes materiales. Resumiendo gráficamente:



¿Qué ocurre cuando lo que se produce es un servicio? ¿Existe un propietario? ¿Qué es lo que se vende? ¿Cambia la propiedad del mismo? En los servicios no hay un cambio de propietarios de los productos o bienes, sino que se alquilan o se prestan por determinado tiempo. Por ejemplo, cuando compro un boleto que me permite viajar en ómnibus desde Mendoza hasta Mar del Plata, no estoy adquiriendo el "objeto-ómnibus" ni el "objeto-butaca", estoy pagando el uso que hago de esos objetos que me posibilitan movilizarme hacia mi destino.

Cuando se trata de servicios, los soportes materiales serán aquellos elementos tangibles necesarios para prestar el servicio. Por ejemplo, si deseo prestar el servicio de comida a domicilio, necesitaré como soportes materiales: un vehículo, una caja que contenga la comida y el repartidor.

\T	$\bigcap'$	T'	Δ (	7	
N	$\cup$	Τ 1	7 "	)	



Una diferencia importante entre BIENES y SERVICIOS, es que los primeros se "venden" y los segundos se "prestan".

[0]	
	ACTIVIDADES

- 1. Busque un diario local de esta última semana y lea detenidamente la sección Clasificados.
- 2. Recorte y pegue, en la tabla que sigue a continuación, diez avisos de bienes a la venta, permuta o alquiler y diez avisos de servicios que se pidan o se ofrezcan. Ubíquelos en la siguiente tabla:

Bienes	Servicios

3. En esta otra tabla, nombre y escriba en la columna izquierda cinco de los diez servicios que pegó en el punto anterior y al lado de cada uno de ellos (en la columna derecha) aclare qué soportes materiales se requieren para que el servicio ofrecido o pedido, sea efectivo:

Servicios	Soportes materiales necesarios

ACTIVIDADES	{'	
<ol> <li>Comparen lo que elaboraron todos los integrantes del grupo en la actividad anterior. Agrupen en un cual los bienes de sus tablas en "productos tangibles", "energía acumulada" o "información".</li> <li>Después de leer la segunda tabla, respondan: ¿qué características comunes tienen los soportes materiale el bien es un "producto tangible", "energía acumulada" o simplemente "información"?</li> </ol>		
		•
		•
		٠
		ĺ

#### CLASIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS

Podemos clasificar los servicios según dos criterios básicos: según su área de aplicación y según su rol social.

a) Según su área de aplicación. Para clasificarlos según este criterio respondemos a la pregunta ¿quién presta el servicio? Así pueden clasificarse en servicios públicos, es decir, aquellos que presta el Estado (limpieza, administración de residuos, suministro de agua, electricidad y gas, bomberos, policías, transporte, educación y otros) y en servicios privados, es decir, aquellos que prestan distintas organizaciones que no pertenecen al Estado (fúnebres, de turismo, laboratorios de ensayo, seguros, investigación, hoteles, aire acondicionado, otros).

b) Según su rol social. Según este criterio respondemos a la pregunta ¿Qué función social se le asigna? Así se pueden clasificar en servicios sociales (jubilación y pensión, entrega de alimentos, subsidios, etc.) y servicios comerciales (de comidas, de limpieza doméstica, etc.).

1.Con la ayuda de un diario local a mano (centrando la atención especialmente en los títulos y avisos gráficos complete el siguiente esquema, con nombres reales y concretos de instituciones de la comunidad y/o organizaciones prestadoras de servicios, que puedan agruparse en la clasificación vista:  Servicios	Γο			
complete el siguiente esquema, con nombres reales y concretos de instituciones de la comunidad y/o organizaciones prestadoras de servicios, que puedan agruparse en la clasificación vista:				ACTIVIDADES
complete el siguiente esquema, con nombres reales y concretos de instituciones de la comunidad y/o organizaciones prestadoras de servicios, que puedan agruparse en la clasificación vista:				
Servicios	omplete el siguiente esquer	na, con nombres reales y o	concretos de instituciones (	de la comunidad y/o
$\sim$		Ser	rvicios	
Por su área de aplicación Por su rol social	Por su áre	a de aplicación	Por su rol	l social
$\Phi$ $\Phi$	<b>O</b>	<b>B</b>	$\odot$	$\odot$
Públicos Privados Sociales Comerciales	Públicos	Privados	Sociales	Comerciales
$\odot$ $\odot$	$\odot$	$\odot$	<b>O</b>	<b>3</b>

#### NOTAS EL PRESTADOR DEL SERVICIO. CONCEPTO DE USUARIO

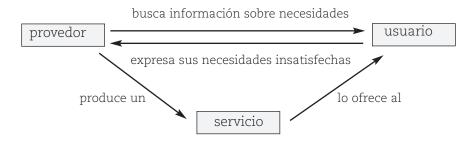
Se define a la prestación del servicio como el conjunto de aquellas actividades ejercidas por el proveedor, necesarias para suministrar un servicio. Por ejemplo, si se trata de un servicio de recolección de residuos, la prestación incluirá actividades tales como: recorrido del camión por calles de un barrio, carga de los residuos, transporte de los residuos, descarga de los residuos, limpieza y mantenimiento del camión, entre otras.

La prestación del servicio necesita de un proveedor y de un usuario. El proveedor es quien (o quienes) produce el servicio y lo acerca a los usuarios, respondiendo a sus necesidades. Por ejemplo, EDEMSA es un proveedor de energía eléctrica, que la distribuye en las casas con el objetivo de satisfacer las necesidades de la población de iluminación artificial y encendido de aparatos

electrodomésticos. El proveedor puede ser una persona individual, un conjunto de personas con un mínimo de organización o un grupo de personas organizadas bajo la forma de una organización. Se lo suele llamar *prestador del servicio*.

Ya sabemos, por todo lo que hemos venido diciendo, que el usuario de un servicio es toda aquella persona sobre la que repercute, tanto el proceso que se siguió para producir el servicio, como también el servicio producido. Se lo suele llamar consumidor. Cumple un rol fundamental en la prestación del mismo: si él no existe, no se puede brindar el servicio. Es el destinatario del servicio provisto por el proveedor.

El siguiente esquema expresa la relación entre el proveedor y el usuario, a través del conocimiento de necesidades y la producción de un servicio que las satisfaga:



#### RELACIÓN ENTRE EL PRESTADOR Y EL USUARIO

La relación proveedor—usuario, usuario—proveedor es muy importante para cualquier organización prestadora de servicios. El proveedor debe identificar las necesidades de los usuarios, con el objeto de ofrecerles un servicio que las satisfaga. La medida de satisfacción de la necesidad del usuario, hace que el usuario pueda clasificarse en:

- a) Usuario muy satisfecho: cuando el usuario siente que recibe más de lo que esperaba.
  - b) Usuario satisfecho: cuando siente que recibe lo esperado.
- c) Usuario insatisfecho: cuando siente que recibe menos de lo esperado.

Los consumidores y usuarios de servicios tienen derecho a ser protegidos. La Constitución de la Nación Argentina de 1994, le otorga derechos en relación a la protección de su salud, seguridad e intereses económicos, a una información adecuada, a la libertad de elección y a condiciones de trato equitativo y digno. Existen áreas de gobierno municipal, provincial y nacional que tienen como función la protección al consumidor; un rol protagónico lo tienen algunas ONGs (Organizaciones No Gubernamentales) como ADELCO (Asociación en Defensa del Consumidor), que ofrecen información y respaldan al consumidor en hacer uso de sus derechos.

		٠	٠				٠															٠	

NOTAS

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	•			•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	•
				٠	٠	٠	٠	٠		•	•	•	٠	٠	٠							٠	٠	٠	٠						•							٠	٠	٠	٠	
																								٠							•											

•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	•

,	 		 																				
,	 		 																				
,	 		 																				
,	 		 																				
,	 		 																				


### derechos



Puede consultarse en Internet, por ejemplo, la página de esta ONG (www.adelco.com.ar). En ella se brinda información de interés general, que tiene que ver con la protección de los derechos del consumidor.HYPERLINK



#### **ACTIVIDADES**

En este punto de nuestro recorrido, ya estamos en condiciones de afirmar que los servicios que presta la Policía de Mendoza (servicios de seguridad social) tienen algunos elementos y características similares a las que hemos venido explicando.

venido explicando.
1. ¿A quién presta servicios la Policía? ¿Quiénes son los "usuarios" de estos servicios? Ustedes podrán responder: "La comunidad". Esta afirmación es certera, pero es demasiado general. Traten de puntualizar, de describir, de caracterizar a esa comunidad. Pongan en lista a los usuarios:
•
•
•
•
•
•
•
•
2. Mencionen, ahora, cuáles son los soportes materiales más importantes del servicio que presta la Policía de Mendoza a la comunidad.
•
•
•
•
•
b) ¿Qué estrategias, qué acciones o qué soluciones se deberían poner en marcha en la Policía para superar estas situaciones en las que producimos un "usuario insatisfecho"?

#### TRES CRITERIOS PARA EVALUAR UN SERVICIO

Evaluar un servicio es problemático, ya que no es algo fácilmente "visible", al modo de un objeto físico. Si comparamos dos licuadoras de distinta marca, por ejemplo, es relativamente fácil justificar por qué compramos una y no otra. Su funcionalidad, el material del que está hecho, la organización que la produjo, el precio y otros *indicadores* permiten elegir entre una y otra. No pasa lo mismo con los servicios.

#### Nos preguntamos:

- ¿Podemos "medir" la prestación de un servicio?
- ¿Podemos evaluar, asignarle una nota a un servicio que nos prestan?
- ¿Qué elementos o criterios (indicadores) debemos considerar a la hora de saber si el servicio es bueno, regular o malo?

Los servicios pueden diferenciarse entre ellos teniendo en cuenta ciertos elementos, como por ejemplo:

#### 1. Calidad

Está dada por la capacidad y dedicación de las personas que prestan el servicio y por la tecnología de la que se dispone para que el mismo sea efectivo. La calidad de los servicios puede medirse teniendo en cuenta la *Norma ISO* 9004/2.

#### 2. Cobertura

Se refiere a la cantidad de personas que realmente pueden acceder a la utilización del servicio, es decir, al número de usuarios que efectivamente lo utilizan.

#### 3. Complejidad

Este aspecto está en relación con el grado de mayor o menor organización que tiene el servicio. No es lo mismo una **PYME** que una **empresa multinacional**.

#### indicador



Un indicador es una señal, un signo visible que me da muestras de algo.

#### Norma ISO 9004/2



La norma ISO 9004/2 expresa convenciones o acuerdos internacionales en lo referido a indicadores de calidad de distintos procesos y productos.

#### **PYME**



Pequeña y mediana empresa.

#### empresa multinacional



Pequeña y mediana empresa.

Organización que está presente en varios países y maneja capitales que se miden en millones de dólares.

#### **ACTIVIDADES**



- 1. Deténgase un momento a reflexionar sobre los servicios que ofrece, por ejemplo, un **LOCUTORIO TELEFÓNICO**. Piense en este proveedor de servicios de comunicación para su barrio.
- 2. Complete, ahora, la tabla:

	¿De qué factores dependerá la	
calidad del servicio?	cobertura del servicio?	complejidad del servicio?

#### LAS ORGANIZACIONES DE SERVICIOS

organizaciones

Existen organizaciones públicas y organizaciones privadas. La organización o institución pública se encuentra administrada por el Estado. En la privada, en cambio, la administración (y, por lo tanto, su financiación), se encuentra a cargo de capitales ajenos al Estado que son propiedad de grupos o empresas con fines comerciales.

Las personas se organizan para realizar sus tareas, para resolver sus problemas técnicos y para cubrir sus necesidades. De esta forma, existen organizaciones con muy distintos fines y, por lo tanto, con diferentes características. Para lograr esos fines, las tareas deben ser distribuidas entre las personas que forman parte de la organización, quienes deben desempeñar distintas funciones, de modo de garantizar una buena división del trabajo. Para ello, existen diversos niveles jerárquicos.

Para hacer funcionar una organización prestadora de servicios se necesitan, entre otras cosas, personas, trabajo, capital, energía, materiales e informaciones. Es un sistema en el cual ingresan insumos (trabajo, capital, energía, materiales e información), que se transforman y salen en forma de productos.

NOTAS			
110 1772	entran insumos	ORGANIZACIÓN	salen productos
	0		<u> </u>
	materiales		bienes y servicios
	trabajo		
	capital		
	energía		
	informaciones		
	ELEMENTOS DE U	NA ORGANIZACIÓN	
			ta por recursos humanos y
			os o administradores, y el
	conjunto de biene	S.	
			de trabajo, en el cual cada
		eña una función esp	
	<ul> <li>Bienes ma</li> </ul>	teriales que constitu	yen el patrimonio de la
	organización.		
		ad que desarrolla.	
			ocimientos que permiten
	obtener utilidades	s futuras.	
			observar que la organización
	existe si se dan es	os elementos y factoi	res o recursos nombrados:
		Recursos Humano	ns
		/ Recursos Hamane	
	4		Bienes
		Actividad / m	ateriales
		Organi	zación
	\		
		Capital	
		intelectual	$\checkmark$

#### **PENSAR**



El director de una conocida organización nacional, le presentaba al supervisor de la regional Cuyo las nuevas instalaciones edilicias y las adquisiciones tecnológicas de la sucursal.

"Aquí puede ver usted, Sr. Raimondiño –decía el director–, nuestros adelantos. En este salón hay nuevos escritorios, nuevas computadoras, nuevos empleados y hasta un escánerfotocopiadora y fax. ¿Qué le parece? ¿Recuerda cuando vino el año pasado y esto no era más que un sucucho mugriento?"

Escritorios, computadoras, empleados, escáner de última generación... y el "recurso humano", ¿es un recurso más?

#### prescindible



Es lo que puede dejarse de lado, sin que ello afecte o comprometa ciertos intereses. En este sentido, prescindible es lo no importante; algo "de más", que podría no estar presente y todo seguiría igual, sin modificaciones.

### ACTIVIDADES



1. Contesten, pensando en su desempeño profesional como servidores de la seguridad pública. a) ¿Cuándo, el recurso humano se convierte en un recurso más?
b) ¿En qué situaciones la persona se vuelve "prescindible"? ¿Por qué?

#### GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LOS SERVICIOS

#### NOTAS

#### PROCESO TECNOLÓGICO

Cualquiera sea el servicio que necesitemos obtener, existen una serie de pasos operativos ordenados por los que se debe pasar antes de llegar a la concreción final, es decir, a obtener lo que queríamos. A ese conjunto de pasos ordenados se lo denomina proceso tecnológico.

#### PENSAR

El proceso tecnológico es el conjunto organizado de pasos que da lugar al bien o servicio final.

La mayoría de los servicios que podemos encontrar en nuestro entorno has nseguido un camino similar al que presentamos en el siguiente esquema:

٠			٠	٠	٠	٠			٠	٠	٠	٠			٠	٠	٠				٠	٠	٠	٠			٠	٠	

NOTAS	PRODUCTOR
	A.
	Detección de necesidades y demandas
	A
	Diseño creativo
	B
	Organización y producción
	ch,
	Transporte y distribución
	Transporte y distribución
	45
	USUARIO
	OSOFINO
	Detección de necesidades y demandas
	Va hamas aversas da que tada savisia responda a estisfa sar
	Ya hemos expresado que todo servicio responde a satisfacer alguna necesidad de las personas. Existen profesionales de
	diferentes áreas que, a través de su profesión y de su estudio,
	pueden detectar necesidades que surgen todos los días en el
	quehacer de las personas, y que a través de la tecnología se
	pueden satisfacer.
	Los expertos deben traducir esa necesidad detectada a un
	vocabulario tecnológico (es lo que se denomina "especificación"),
	deben precisar todos los detalles de esa necesidad, y podrían llegar
	a realizar, incluso, algunos bocetos de los soportes materiales que
	se utilizarían para concretar el servicio.
	<b>5</b> 1
	Diseño creativo
	Cuando ya se definió en forma precisa la necesidad
	observada, es imprescindible pensar en un servicio más adecuado
	para satisfacerla. Se inicia, entonces, la etapa de diseño, que implica
	efectuar una investigación, es decir, una búsqueda de datos, de
	información que permita desarrollar diferentes propuestas
	alternativas de servicios que respondan a lo solicitado. Esta etapa
	supone, siempre, poner en práctica la creatividad. En efecto, copiar o
	reproducir un servicio ya existente, sin agregar ni modificar nada, no
	es considerado diseñar. No es recomendable quedarse con una sola
	propuesta de servicio, lo más conveniente es generar varias opciones
	para después evaluarlas y determinar cuál es la más conveniente.
	Podemos concluir expresando que diseñar es proponer ideas
	creativas que se ajusten a la necesidad detectada.
	Organización y producción
	Una vez seleccionada la alternativa de diseño más
	conveniente para satisfacer la necesidad, se pasa a la etapa de
	r

NOTAS

organización de tareas y de producción del servicio o bien.

Las tareas o trabajos que deben desarrollarse para que al final de los mismos obtengamos el producto deseado, necesitarán de personal capacitado, que deberá responder a diferentes perfiles. Se pone así en movimiento la producción, encontrándose cada integrante en su puesto de trabajo y cumpliendo sus funciones específicas. Además se requerirán distintos materiales. También se iniciarán procesos de transformación de los mismos, para lo cuales se necesita disponer de información que oriente la actividad. Finalmente, hará falta algún tipo de energía que se pone en juego en la producción. En este caso, es decir, dentro de un proceso tecnológico, a los materiales, la información y a la energía se los denomina insumos:

materiales	ಕ್ರಿಗ	energía
	insumos	
	<u></u>	
	· G	información

#### Transporte y distribución

Finalmente, los servicios elaborados deben llegar a las personas que expresan la necesidad detectada. Para ello, es imprescindible hacer un estudio de los medios de transporte que podrán utilizarse, se analizarán las diferentes opciones y se elegirá una, teniendo en cuenta las características que más se ajusten a lo deseado y el factor económico.

#### **ACTIVIDADES**



- 1. Relea los principales momentos de lo que llamamos, anteriormente, "proceso tecnológico".
- 2. Describa, brevemente, lo que concretamente requeriría cada uno de esos momentos o etapas en los siguientes micro-emprendimientos: a) servicio de desayunos a domicilio; b) servicio de remises.

Servicio	Necesidad /demanda	Diseño creativo	Organización y producción	Transporte y distribución
Desayunos a domicilio				
Remises				



#### **ACTIVIDADES**

1. Si bien los servicios de seguridad que ustedes brindan a la comunidad no son comerciales como los dos casos propuestos en la actividad anterior, podrían, sin embargo, rediseñarse según los momentos de un proceso tecnológico. ¿Cómo lo harían ustedes? Completen la siguiente tabla:

Servicio	Necesidad / demanda	Diseño creativo	Organización y producción	Transporte y distribución
Seguridad pública				

#### Retroalimentación o "feedback"

Al llegar el servicio concreto a manos del usuario, se activa un circuito de retorno, también denominado retroalimentación o feedback, entre los consumidores y el productor del servicio.

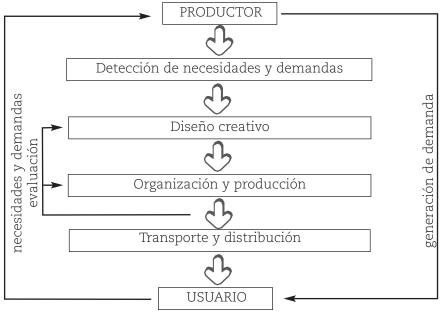
Una manera de generar esa retroalimentación, es incorporar ciertos datos cuando se prestan los servicios, por ejemplo: el domicilio del productor, teléfonos, direcciones de e-mail o de páginas web a través de los cuales el usuario pueda expresar sus nuevas necesidades y su opinión respecto del producto recibido.



#### **ACTIVIDADES**

- 1. Utilizando afiches y fibrones de distintos colores, diseñen de modo creativo, una etiqueta o un folleto en el que se invite a los ciudadanos de un barrio a expresar sus necesidades y opinión respecto de los servicios prestados por la Policía local.
- 2. Puesta en común. Expongan los afiches y explíquenlos delante de sus compañeros.

Luego de analizar las diferentes etapas del proceso tecnológico nos encontramos en condiciones de modificar el esquema propuesto con anterioridad, mejorándolo y adaptándolo a esto que afirmamos anteriormente:



El proceso que hemos visto, parte de las necesidades detectadas, de manera tal que un productor debe encontrarse atento para reconocerlas y de ahí en más cumplir todas las etapas hasta llegar a prestar el servicio que el usuario necesita.

### OPTIMIZACIÓN Y CALIDAD EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

#### CONCEPTO DE CALIDAD

Como ya hemos mencionado, la producción y prestación de los servicios supone asumir una conducta, por parte del productor, de continua retroalimentación. Esto tendrá como objetivo mejorar el servicio y se intentará optimizarlo al máximo, es decir, acceder a un nivel de calidad total.

El concepto de "calidad" de un servicio parte de la "aptitud para su uso", esto es el grado en que el servicio satisface con éxito las necesidades del usuario.

Veamos un ejemplo. Un usuario recibe un servicio de jardinería y espera que le diseñen y produzcan un jardín colorido, amplio y con piso verde completo. El usuario evaluará la calidad del servicio de acuerdo con las expectativas que tenía del mismo. Si el jardín que le diseñan y "venden" coincide con ellas, el servicio será catalogado de excelente calidad.

#### NOTAS

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
																																										٠		

#### apto



En este contexto, "apto" es aquello que puede utilizarse con confianza por el usuario, ya que garantiza un buen servicio.

#### **ACTIVIDADES**



1. ¿Cuándo les parece, a ustedes, que los servicios que prestan como policías a los ciudadanos, son catalogados de "excelente calidad"? ¿Por qué?

2.Piensen en un ejemplo concreto de calidad en su actividad laboral y escríbanlo a continuación:

#### valores

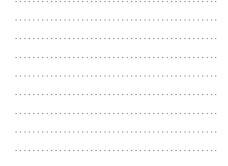
Un valor es algo que el usuario aprecia como tal. Es decir, es un indicador de confianza para el productor y un criterio de selección del producto para el comprador.

Para algunos investigadores, entre los valores que más influyen en los niveles de satisfacción del usuario, se encuentran aquellos que hacen que el rendimiento del servicio sea igual o superior a las expectativas del usuario.

Entre estos valores, podemos citar:

- Precio justo en el caso de un servicio privado (servicios extraordinarios, en el caso de la Policía).
- Tiempo. Es imprescindible brindar una respuesta rápida cuando se presta un servicio.
  - Seguridad y confiabilidad.
- Mejora continua. El usuario valora el perfeccionamiento constante.
- Eficiencia y agilidad en el mantenimiento de los servicios. Cuando un usuario contrata un servicio, está adquiriendo algo más que el servicio en sí mismo, compra el servicio de mantenimiento.

#### NOTAS



#### CARACTERÍSTICAS DE LA CALIDAD

Para que un servicio alcance la aptitud de uso debe reunir una serie de atributos que se denominan características de la calidad. Estas características se pueden agrupar de la siguiente manera:

- a) Psicológicas, por ejemplo: belleza, confort, reconocimiento, placer en el servicio y en el producto adquirido.
- b) Temporales, como el tiempo de espera en una cola, el tiempo de reparación de un artefacto, el tiempo de entrega de un pedido.
- c) Contractuales, como la garantía que se da por un servicio satisfactorio.
- d) Éticas, como honestidad, veracidad, seriedad del que ofrece el servicio.
- e) **Técnicas**, como buen funcionamiento del producto adquirido.

Según algunos estudios, se ha podido determinar que las características psicológicas, las temporales y las éticas son especialmente importantes.

Suele afirmarse que la calidad de un servicio o es total o no existe. Es decir, es inexistente si falta alguna de estas características de calidad, ya que el usuario valora la calidad del servicio sin discriminar sus componentes, sino juzgándolo en un todo.

#### **ACTIVIDADES**



#### TRANSPORTE PÚBLICO

### Vecinos de Rivadavia reclaman por el mal servicio de ómnibus

Rivadavia, Queias y más quejos por el estado actual del trans porte público en la microtregión de la zona Este, fue lo que más recibió la gente de la Dirección de Vios y Medico de Transporte, durante una reunión que mantuviaron con los vecinos. El intendente de Rivadavia, Ricarlo Mauciur, llegó a manifestar que pedirá una sometira en mediata al problema o la intervención de ambas empresas.

El encuentro se realizó en el teatro municipal, y allí asisticron vecinos y alumnos de la zona, personal de la Dirección de Transquete, miembros de la comisión de usuarios de la Cámosra de Diputados y el intendente, entre otros.

Quienes a diario utilizan los colectivos de la zona, aprove charon el encuentro para largar una extensa lista de quejas, mientras los empleados de Dirección de Transporte (la titular Patricia Gutiérrae no pudo axistir) (umaban nota, y sostenian que se está haciendo todo lo posible, controles y multas melando.

A nadie conformò el anàlisis que hicieron desde Transporte y como respuesta soltaron más protestas. "En los horarios tope los chicas viajan apiñados, las fracuencias son siempre estasas y los micros se rumpen cada dos por tres", comentó Verónica Azor, una docente de la gona.

"Hace sets años que viajo en colectivo y el servicio siempre fue malo, pero en estos dos últimos años se puso verdaderamente dessolrosa: vienen tarde, en mal setado, repletos y es narmal que Bequemos tarde a la escuela. Sacamos un abono, con el que pogamos un servicio por adeiantado, pero minguna de las dos empresas (Nueva Generación y El Rápido) cumple con su parte del contrato", señaló indiguado un alumno del colegio Arbeit (Junio).

"No es sólo que los micros van sucios y con algunos vidrios rotos, el problema es que se rom pen, no llegan ¿Quiên se hace responsable del marstro, del trahajador que llega tarda?", comentó uno de los vecinos presentes.

El intendente Ricardo Manzur se mostró muy molesto con el servicio que prestan en la zona los colectivos de las empresas El Rapido y Nueva Genera ción y manifesto que 'el servicio es inaceptable y las empresas no han dado muestras de querer mejorar. El jueves voy a reunirme con el subsecretacio. de Servicios Públicos, Sergio Marinelli, y pienso dejarle a él y a la titular de la Dirección de Transporte una nota para que se arregie de inmediato esta situación o, caso contrarto, que se disponga la intervención de ambas empresas".

Diario los Andes, 06-06-2004. Sección A, pág. 18.

- 1. Discutan en torno al artículo anterior, teniendo en cuenta:
- El concepto de calidad como "aptitud de uso".
- Los valores que permiten, en cierto modo, "medir" la calidad del servicio.

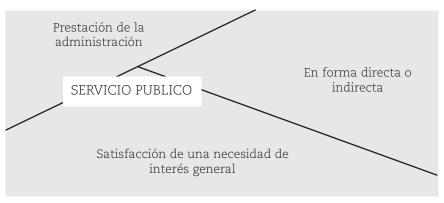
2. Respondan: a) Según lo que se dice en el artículo, ¿es <b>apto</b> el servicio de transporte público de pasajeros cuestionado? ¿Por qué?
b) ¿Qué beneficios o perjuicios provoca este servicio de transporte en los usuarios? ¿Por qué? Escriban sus conclusiones en torno a las respuestas que surgen de estas preguntas:

NOTAS	LOS SERVICIOS PÚBLICOS Y PRIVADOS
	La división general de los servicios en servicios privados y en
	servicios públicos, constituye una manera de ordenarlos y
	agruparlos, de acuerdo al área de aplicación.
	SERVICIOS PRIVADOS
	Respecto de los servicios privados, podemos decir que son
	los que se prestan o proveen a grupos limitados de personas,
	grupos que tienen características en común y necesidades
	comunes, por lo que también generan la demanda de servicios específicos. Ejemplos de servicios privados son: la seguridad en un
	barrio cerrado, el servicio de animación de una fiesta de
	cumpleaños, el diseño de edificios, etc.
	cumpleanos, et diseno de cumelos, etc.
	SERVICIOS PÚBLICOS
	Respecto del gran tema de los servicios públicos,
	comenzaremos indicando que se trata de aquellos servicios que el
	Estado (o una organización privada controlada por éste) prestan a
	la comunidad en general.
	Las personas tienen necesidades primarias (aire, agua,
	alimentos, vivienda, salud, vestimenta) y secundarias (trabajo,
	educación, seguridad, comunicación). Estas necesidades generan
	demandas, tales como la construcción de viviendas, la provisión de
	agua potable, la recolección de la basura, la atención de los
	enfermos, la educación gratuita, la generación de empleos. Estas
	demandas reclaman la implementación de una importante y
	variada cantidad de servicios.
	A1
	Alguien, personas individuales u organizaciones, debe
	encargarse de producir esos servicios y prestarlos, y es ahí cuando
	la comunidad, a través del Estado, organiza servicios para responder a las demandas de las personas que la constituyen,
	como por ejemplo: escuelas públicas, policía, hospitales; servicios
	de limpieza y barrido, de plazas y parques, de agua potable, de teléfono, de correos, de gas natural, de energía eléctrica, de
	alumbrado público, de transporte.
	arumbrado publico, de transporte.
	Catamas en presencia de un carrigio público, quando los
	Estamos en presencia de un servicio público, cuando los
	poderes públicos asumen la satisfacción de una necesidad o
	interés general. Toda declaración de servicio público significa que tal actividad queda incorporada al quehacer del Estado y excluida
	de la esfera de acción libre de los particulares.
	de la estera de accioir libre de los particulares.
	Es importante agregar que debe tratarse de prestaciones en
	especie, y no en dinero, es decir, prestaciones de actividades o de
	bienes distintos del dinero. Si precisamos más aún el concepto de
	servicio público, podemos expresar que es la prestación que
	efectúa la administración en forma directa o indirecta, para
	satisfacer una necesidad de interés general.

#### Elementos del servicio público

Partiendo de esa definición se deducen los elementos del servicio público, que son tres:

- a) Prestación de la administración.
- b) En forma directa o indirecta. Es directa cuando el servicio es realizado por entidades estatales (Estado nacional o provincial, municipios, entidades autárquicas, organizaciones del Estado, sociedades del Estado, etc.). La gestión indirecta puede realizarse por concesionarios, por locadores, por sociedades de economía mixta, por cooperativas. En el caso de los concesionarios, el servicio es prestado por una persona privada (física o jurídica), la que obra por su propio riesgo económico, pero lo hace bajo el control estatal. Se trata de un locador cuando el Estado contrata a una persona privada, física o jurídica, para efectuar la prestación de un servicio determinado.
  - c) Satisfacción de una necesidad de interés general.



#### Características de un servicio público

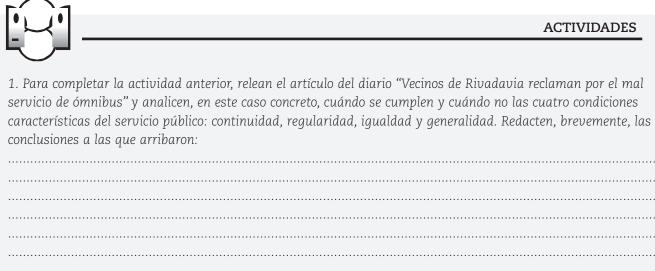
Se pueden definir 4 características esenciales de los servicios públicos:

- 1. Continuidad. Es la característica esencial, la prestación no puede interrumpirse ni paralizarse ya que se ha establecido en beneficio de toda la colectividad.
- 2. Regularidad. Se diferencia de la continuidad en que un servicio es continuo cuando no se interrumpe, y es regular cuando se presta en forma correcta y de acuerdo con la reglamentación vigente.
- 3. Igualdad. el servicio público debe prestarse en igualdad de condiciones, pero ello no impide que se establezcan diversas categorías de usuarios, manteniéndose en estricta igualdad a todos los que están en la misma situación.
- 4. Generalidad. Quiere decir que el servicio público es para todos y no para determinadas personas. No pueden negarse las prestaciones a quienes lo soliciten si están en condiciones reglamentarias. Tampoco puede suprimirse el servicio a quien lo esté utilizando, salvo en casos justificados en que dichas medidas procedan conforme a la reglamentación del mismo.

TЛ		т	٦ ۸	(
IN	U	ч.	$\Box$	L.

 	 	 ٠.	٠.	٠.	٠.	 	 	 		٠.	٠.		
 	 	 • •		٠.	٠.	 	 	 					
 	 	 ٠.	٠.	٠.		 	 	 			٠.	 	
 	 • •	 ٠.	٠.	٠.	٠.	 	 	 			٠.	 	
 	 	 	٠.	٠.		 	 	 			٠.		
 	 	 • •	• •	• •									
 	 	 	٠.	٠.	٠.	 	 	 			٠.		

Característica del servicio público	Condición
Continuidad	No puede interrumpirse ni paralizarse.
Regularidad	Se presta en forma correcta y de acuerdo a la reglamentación.
Igualdad	Iguales condiciones para todos los usuarios.
Generalidad	Es para todos.



## NOTAS LA EFICAZ PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS **ENTES REGULADORES** En Argentina, a partir del proceso de privatización de los servicios públicos iniciado en 1990, se crearon por Ley del Congreso Nacional (a la vez que se producían los correspondientes llamados a concurso de los potenciales interesados) "entes" reguladores de esos mismos servicios: electricidad, gas, obras y servicios sanitarios. La única excepción de tales organismos por ley, fue el Ente

Nacional Regulador Nuclear que se creó por decreto del Ejecutivo Nacional. Los entes reguladores se definen como una entidad autárquica, una persona jurídica pública estatal que tiene aptitud legal para administrarse a sí misma, y cumple fines públicos específicos. La función de esos organismos es la gestión y control público del servicio, con arreglo a las normas legales aplicables que instrumenten las políticas del gobierno nacional. Deben asegurar la continuidad y la regularidad de los servicios, y garantizar la existencia de un mercado competitivo en la prestación de los mismos, en tanto no se hallen sujetos a regímenes de exclusividad, mediante la fiscalización permanente. Los entes, como entidades autárquicas, tienen plena capacidad jurídica para actuar en los ámbitos de derecho público y privado. Se constituyen bajo la forma de un directorio que designa el Poder

Ejecutivo. Los entes constituyen organismos con funciones como la
defensa de los derechos de los usuarios, a través de su objetivo
primordial que es la protección y fortalecimiento del interés
público. Existen entes nacionales y también provinciales. Por
ejemplo, en la provincia de Mendoza, el Ente Provincial Regulador
Eléctrico (EPRE).

#### OTROS ORGANISMOS DE CONTRALOR

En nuestro país, otros organismos de control son: la Auditoría General de la Nación, el Defensor del Pueblo, el ombudsman de la Ciudad de Buenos Aires, la Comisión de Defensa de la Competencia, los Medios de Comunicación, el Poder Parlamentario, el Poder Judicial y las Asociaciones de usuarios y de bien común; unos desde la órbita estatal, y los otros desde la comunitaria.

La Constitución Nacional de 1994 incorporó como Art. 120 al Ministerio Público, ubicándolo como un órgano extra poder integrado por un Procurador General de la Nación, un Defensor General de la Nación y los demás miembros que se establezcan por ley; éste ministerio no tiene funciones específicas de control de los servicios públicos, pero promueve la actuación de la justicia para defensa de la legalidad y de los intereses generales de la sociedad.

#### **PENSAR**



Los entes reguladores, la Auditoría General de la Nación, el Defensor del Pueblo, el ombudsman de la Ciudad de Buenos Aires, la Comisión de Defensa de la Competencia, los medios de comunicación, el Poder Legislativo, el Poder Judicial y las asociaciones de usuarios y de bien común, ejercen el control de los servicios.

#### DERECHOS DEL USUARIO

La Constitución Nacional de 1994 prevé en su Art. 42 nuevos derechos y garantías que debe asegurar el Estado, y que tienen vinculación con el tema desde la perspectiva del usuario: protección de su salud, de su seguridad, de sus intereses económicos, el derecho a una información adecuada y veraz, a condiciones de trato equitativo y digno, a la educación para el consumo, a la calidad y eficiencia de los servicios públicos, a la constitución de asociaciones que los agrupen, a procedimientos eficaces para la prevención y solución de conflictos, a participar en los organismos de control de los servicios públicos y libertad de elección.

	_			_
ΝТ		٧Т	¬Λ	$\sim$
N	(	) [	A	_

NOTAS	El servicio se organiza para el usuario o el consumidor. Por consiguiente, es el primer interesado en que las prestaciones se
	realicen en la forma y modo instituidos por la ley o el reglamento,
	ya se trate de servicios a cargo directo o indirecto de la
	administración pública.
	PAPEL DE LA COMUNIDAD EN LA PRESTACIÓN EFICAZ
	DE LOS SERVICIOS
	En consonancia con el objetivo de su existencia, los servicios
	continuamente son evaluados por sus usuarios. Esa evaluación supone una valoración. El usuario puede
	calificar a un servicio como "malo", si, por ejemplo, la persona que
	le entregó un telegrama lo mira despectivamente. Justamente por
	eso existe la necesidad de que el servicio sea prestado, en su
	totalidad, con calidad. En efecto, el servicio de telegramas no tiene
	como único fin entregar el telegrama al destinatario, sino que
	persigue entregar esa pieza en el menor tiempo posible, y en
	definitiva con la menor molestia hacia la persona del usuario. Éste
	debe percibir el mínimo posible de sensación adversa hacia sí
	mismo.
	RECLAMOS DEL USUARIO
	Carro concessor de la cualus sión continue nos
	Como consecuencia lógica de la evaluación continua por parte del usuario, surge éste la necesidad de expresar esa
	evaluación, ya sea que tenga resultado favorable como
	desfavorable.
	¿Ante quién reclama el usuario? Éste debe intentar acceder
	al responsable o productor del servicio, ya sea de forma directa
	como indirecta. En algunos casos, podrá hacer uso de la
	información brindada por el mismo servicio para localizar la
	fuente productora; por ejemplo, a través de los folletos que
	acompañan la prestación del servicio, o que sirven de publicidad
	para sumar usuarios al mismo. Para el caso de un servicio
	prestado por el Estado, el usuario tiene derecho a conocer el
	domicilio de las oficinas encargadas de captar el reclamo.
	Este reclamo individual se da cotidianamente, y tiene el
	respaldo legal de la Ley máxima de la Nación, es decir, de la
	Constitución Nacional; pero es saludable para una comunidad
	activa que se establezcan organizaciones no gubernamentales
	(ONGs) que nucleen a los usuarios y que, ante la necesidad de
	contralor contínuo y efectivización de los reclamos pertinentes, se
	cuente con la fuerza necesaria para lograr la presión sana y
	positiva, frente a los productores del servicio, sea particular o
	estatal, y lograr que éstos concreten las modificaciones específicas
	que garanticen la mejora en la calidad de la prestación.
	IMPORTANCIA DE LOC DECLAMOS DEL LISTADIO
	IMPORTANCIA DE LOS RECLAMOS DEL USUARIO
	Si nos ubicamos en la posición de los productores de los
	of from adjustinos cir la posicion de 100 productores de 105

servicios, y analizamos a la comunidad como contralor para una eficaz prestación de los mismos, no debemos considerar	NOTAS
negativamente los reclamos expresados. Por el contrario, un	
productor inteligente hace uso de la información suministrada a	
través de los reclamos; así detecta qué debe modificar para que el	
servicio aumente su nivel de calidad. Es decir, la comunidad, en	
parte, le ahorra tiempo e insumos al que ofrece el servicio en	
detectar las actualizaciones que debe hacer.	
(h_	
DENIGAR	
PENSAR	
_	
Los servicios continuamente son evaluados por sus usuarios.	
ACTIVIDADES	-
usuarios a los que presta servicio la Policía de Mendoza.	
2. ¿Cuál es la importancia de que los usuarios de la seguridad pública reci	amen?



COYUNTURA LOCAL

# Crece el poder regulador del Estado mendocino

Transporte público de pasajeros, gas en garrafa, sistema eléctrico y agua potable o cloacas son los ámbitos en los que se retoma el ejercicio de contralor.



Por Marcelo Sivera

El Estado provincial sigue recupe rando espacios perdidos en materia de prestación de servicios públicos, va sea a través de un crecimiento en la tarea de control de los entes reguladores (Epas y Epre), impulsando la formación de entes reguladores en las áreas en las que aún no existen (transporte y gas envasado), tomando participación directa mediante una intervención a una empresa privada (línea 20) o potenciando la prestación pública del servicio (trolebuses). En el área de transportes es donde el poder politico puede alcanzar mayor grado de expansión dado el virtual fracaso en la calidad del servicio de la gestión privada. En la última encuesta del Sipec el 88% de los mendocinos consultados considera que la prestación es regular, mala o muy mala; el grado de acuerdo con la intervención a la linea 20 alcanya al 60,3% y sólo la rechaza

un 6% de los mendocinos: el 65% considera que "el trole es más cómodo que el micro", aunque un 37% estime que "obstaculiza el tránsito vehicular" y un 50% reconoce que es "un medio más lento que el micro". El 73% considera que el remplazo de la T por el trole es "una buena medida del gobierno" y el 67% apoya "que el Estado mendocino tenga una empresa pú-blica de transporte". En este ámbito, el cobierno apuesta a resolver el dificil problema del transporte mediante una intervención creciente de la Empresa Provincial (más extensión de lineas de trolebuses), a través de una diferenciación en su trato al interior de las actuales empresas (según sean "rescatables" o "irrecuperables") y buscando cerrar un acuerdo con una firma extraprovincial de 100 colectivos, cuyo nombre se mantjene en la más absoluta reserva.

Pero el Estado también tomará medidas referidas al servicio eléctrico. El gobierno provincial estudia la reprogramación de los pagos de canon y extracanon a las cooperativas eléctricas hasta la finalización de su con-



Transporte: centro de la intervención pública directa.

cesión y prepara una virtual "capitalización" del fondo compensador de tarifas, en lo que se convertirá en un virtual subsidio a las distribuidoras y a los usuarios del servicio eléctrico. En todo este proceso, el Estado a través del EPRE- intervendrá monitoreando el flujo de fondos de cada empresa, en el marco del actual proceso de renegociación de los contratos y de dell'inición de un nuevo

Diario Los Andes, 13-06-2004. Sección E, pág. 16.

1. Resuman cuál es la problemática principal que aborda el artículo.

2. ¿Qué relación existe entre este artículo y el leído anteriormente "Vecinos de Rivadavia reclaman por el mal servicio de ómnibus"? Aclaren cuáles son las semejanzas y diferencias entre uno y otro.

3. A partir del texto, ¿qué entienden ustedes por "regulación" y "desregulación" de los servicios del estado? ¿Cuáles son las ventajas y cuáles las desventajas de la implementación de una y otra?

4. Finalmente, hagan un listado (elaborado en base a todos los aprendizajes realizados en este Eje I) de criterios de calidad para tener en cuenta a la hora de calificar los servicios de seguridad pública que presta la Policía, en Mendoza.

NOTAS	

NOTAS	

NOTAS	



# ¿QUÉ SON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES?

¿Nos comunicamos hoy los hombres como lo hacíamos hace algunos años atrás? Cualquiera de nosotros sabe que la respuesta a esta pregunta es negativa.

Radio, televisión, Internet... son, entre otros ejemplos, una clara muestra de un mundo que ha "arrimado" sus fronteras.

#### **LEER**



"La comunicación casi instantánea por medios radiales o de telefonía sin hilos (vía satélite) permite el acceso a información oportuna que nos posibilita prever fenómenos meteorológicos, solicitar ayuda, prevenir riesgos, etc; los precios de los alimentos están marcados con líneas verticales negras, conocidas como códigos de barras; las noticias de televisión se dan 'al minuto' gracias a las telecomunicaciones; y es posible manejar una cuenta bancaria por medio del cajero automático o por el reconocimiento de la voz que está conectado a la computadora desde cualquier punto del país. El mundo se está 'encogiendo' a medida que la información es de más fácil acceso y la comunicación más eficiente" .<sup>(2)</sup>

#### **PENSAR**



A todos estos productos de la *tecnología* que sirven para almacenar, procesar y transmitir información, les llamamos "tecnologías de la información y las comunicaciones".



"Hola, ¿José? Soy tu papá otra vez.

Tengo otra pregunta referente a mi computadora: ¿Puedo reproducir una película del TV cable, luego enviarla por fax de mi VCR a mi CD-ROM, para luego enviarla por email al celular de mi hermano para que él pueda copiarla en la videocámara de sus vecinos?"

<sup>(2)</sup> Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, (1995) **Contenidos Básicos Comunes para la Educación General Básica**, UTP. Secretaría de Programación y Evaluación Educativa, pág. 223

#### tecnología



Tecnología es el conjunto de las actividades humanas que, a lo largo de la historia, han estado destinadas a la transformación creativa de la naturaleza, para ponerla al servicio de una mejor calidad de vida humana.

T/T	т	Λ	0


T/T	0	T	10
IJ	$\cup$	11	70

.....

.....

ScanDisk

Scan significa explorar, barrer, examinar cada parte de una secuencia, por ejemplo cada elemento de una lista, cada registro de un fichero, cada pantalla o cada canal de entrada-salida en un enlace de comunicaciones.

En continuidad con el curso de Alfabetización Informática que realizó al comenzar la capacitación en Editep, este eje aborda cuestiones propias del software que tiene que ver con el sistema operativo y con el mantenimiento de las computadoras.

# SOFTWARE DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA OPERATIVO

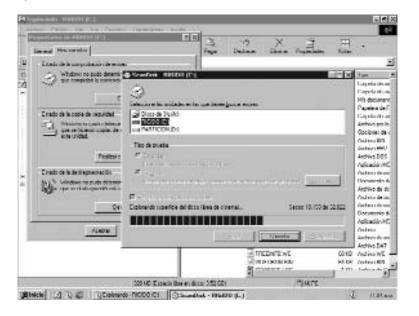
Las herramientas informáticas son las primeras aliadas de la tecnología actual. Pero pueden transformarse en sus enemigas si uno no sabe cómo actuar frente a las dificultades que a veces presentan las computadoras.

- ¿Qué hacer cuando nuestra computadora no responde?
- ¿Cuál es el motivo por el cual nuestra máquina está terriblemente lenta?

Ante todo, lo importante es no desesperarse y poder identificar cuál es el problema. Detectado éste, recién entonces podremos saber si nosotros contamos con la solución o si debemos llamar a un técnico.

El **ScanDisk** permite revisar cualquiera de las unidades de disco, verificando la presencia de errores en archivos y carpetas, así como en la superficie del mismo. No se recomienda la activación de la reparación automática.

Para acceder a esta herramienta, abrimos el explorador de Windows y, haciendo clic con el botón derecho sobre la unidad de disco C:\, ingresamos a propiedades y luego a la solapa herramientas. La imagen siguiente, muestra el Scandisk en pleno proceso de trabajo:

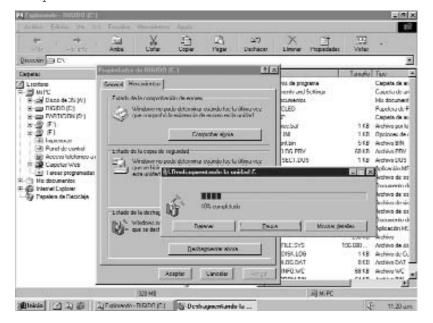


Por otra parte, hay que considerar que cuando se trabaja en una PC, la información se agrupa y reagrupa en el disco en diferentes sectores. Cuando los datos se encuentran muy

NOTAS

dispersos, se producen algunas dificultades relacionadas particularmente con la velocidad de trabajo. El Desfragmentador de discos es otra herramienta que permite reorganizar los archivos y los espacios libres dentro de cada unidad. Para ponerlo en funcionamiento, al aparecer la caja de diálogo, debemos seleccionar la unidad a desfragmentar. Una vez elegida la misma, el sistema nos dice qué tan fragmentada está y, nos recomienda, por lo tanto, algunas opciones para ordenar nuevamente los datos.

Podemos acceder al Desfragmentador de discos del mismo modo que lo hicimos al Scandisk.



A pesar de que se nos diga que no se necesita realizar el procedimiento por estar poco fragmentada, es preferible, sobre todo en unidades grandes (de 2 GB o más), ejecutarlo por lo menos semanalmente. Al iniciar la desfragmentación podemos ver en un gráfico de barras y en porcentaje, cuanto se ha llevado a cabo y cuánto falta para terminar.

Es posible que durante la ejecución del desfragmentador se encuentren errores en la superficie del disco y el sistema suspenda la misma, requiriendo que se utilice primero, el ScanDisk.

#### SUGERENCIAS PARA EL MANTENIMIENTO DE SU EQUIPO

Para mantener la computadora en condiciones de operatividad, es conveniente tener en cuenta las siguientes sugerencias:

- Instalar tan solo el Software necesario para el uso habitual, sin usar la PC para hacer pruebas de programas desconocidos, en versiones no probadas lo suficiente o de origen desconocido y sin garantía.
- Realizar las desinstalaciones de Software de manera correcta, mediante la aplicación del propio software a desinstalar o la del mismo sistema operativo .

			 ٠	٠	٠	٠	٠	٠			٠	٠	٠			٠		٠			 ٠	٠		
•						٠						٠												
						٠						٠												
						٠						٠												

No hay operatividad cuando no puedo trabajar de modo continuo, sin interrupciones que generen fallos y "cuelgues" de programas, velocidad lenta de trabajo, etc.

## sistema operativo

En Windows, mediante el Panel de Control, Agregar o quitar programas.

#### ralentiza



En la jerga informática, significa que se hace mucho más lento. En estas condiciones los procesos suelen demorar un tiempo que complica enormemente las tareas a ejecutar. Siempre es conveniente, en función de la operatividad, que el disco tenga un espacio libre igual o superior al 30% del mismo.

## archivos temporales



Son archivos llamados "basura". Son generados por el mismo Sistema Operativo durante el trabajo. Operan sobre la memoria de la PC y, su número en exceso, puede producir la no reparación de errores que podrían subsanarse con una memoria liberada. Si se buscan por el botón de Inicio, Buscar y se indica en el campo de búsqueda "\*.tmp", se los podrá visualizar, seleccionar y eliminar.

### drivers



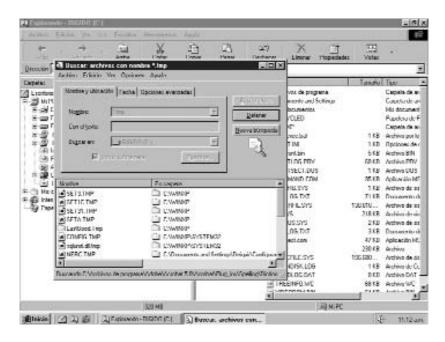
Los drivers son archivos que funcionan como controladores de los programas y accesorios de hardware. Un driver mal instalado puede ocasionar que un periférico no funcione.

#### firewall



Firewall. Es como una especie de "puerta controlada" para la navegación en Internet.

- No sobrecargar de datos el disco duro, y aumentar la memoria RAM a un tamaño adecuado al uso que demos a ese ordenador. Un ordenador con poca memoria de trabajo, o con un disco duro con más del 90% ocupado se "ralentiza" y es mucho más propenso a fallos.
- Si se tiene la suerte de disponer de dos discos duros, usar uno de ellos, el más grande, para instalar el Sistema Operativo y los programas, destinando el segundo para guardar los datos y documentos de uso habitual.
- Utilizar las herramientas Scandisk y Desfragmentador periódicamente, en función del uso que se de a la PC. Si se usa todos los días, desfragmentar una vez por semana. Si no se usa todos los días, desfragmentar una vez por mes será suficiente. El Scandisk, con menos frecuencia será suficiente. Se recomienda eliminar los archivos temporales antes del uso de estas dos herramientas.



- Al instalar periféricos o accesorios (como por ejemplo, una impresora), usar los *drivers* adecuados a la versión del Sistema Operativo instalado, incluso descargando las adecuadas actualizaciones de la Web del fabricante del hardware en cuestión.
- Evitar la instalación de programas no imprescindibles para el trabajo del usuario. Los programas secundarios (residentes en el disco, que están de modo permanente en él y no son leídos, por ejemplo, desde un CD) consumen recursos necesarios para el sistema operativo y los programas más importantes de la PC. Muchos programas ofrecen en la instalación la opción de ser copiados al disco duro, a pesar de que esto no es necesario para su uso.
- Instalar un solo antivirus, pero actualizado una vez por semana, como mínimo.

• Instalar un programa *firewall* . En especial es recomendable si se dispone de conexión permanente y/o de banda ancha a Internet. Esto nos protegerá del peligro de accesos indeseados a mi máquina, vía Internet (hackers), y de otros problemas como virus troyanos, por ejemplo.

#### SOLUCIÓN DE PROBLEMAS SENCILLOS

En el uso de la PC surgen problemas a cada instante. Presentamos algunos de ellos, en forma interrogativa. En Internet, estas opciones de preguntas y respuestas a problemas comunes de todos los usuarios se denominan FAQs:



A. Mi computadora tarda más que antes en abrir programas y archivos. ¿Hay algo que pueda hacer para que los programas y archivos se abran más rápido?

Como ya afirmamos, los archivos (tanto documentos e imágenes, como programas), se guardan en forma aleatoria en cualquier sector del disco. Por lo tanto, es recomendable usar el programa Scandisk para detectar errores y el Desfragmentador, periódicamente, si el uso del equipo es intenso. Además del mencionado en el título anterior, otro modo de acceder a estas herramientas se encuentra en el botón de Inicio, después en Programas, seguido de Accesorios y Herramientas de sistema.

#### B. ¿Qué es, concretamente, desfragmentar?

Cuando se usa una computadora, los archivos se esparcen por el disco. Ésta es la forma en que el sistema operativo trabaja, pero después de un tiempo la máquina trabaja en forma lenta debido a que la computadora deberá buscar los archivos distribuidos por todo el disco. El desfragmentador acomoda los archivos de forma tal que el microprocesador puede encontrarlos y leerlos más fácilmente.

FAQs	H
FAQs. En inglés "Frequently Questions".	Asked
NOTAS	

•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		 •	•	•	•	•	•	•	•	•	
		٠									٠	٠									٠																				
																			٠	٠																					
																			٠	٠																					
		٠	٠								٠	٠									٠																				
		٠	٠								٠	٠									٠																				
										٠																															
									٠										٠	٠		٠		•										٠	٠	٠			•		

NOTAS	C. ¿De qué otros modos puedo mejorar la velocidad de mi PC?
	Los componentes físicos de una computadora determinan su velocidad "tope". Sin embargo, diversos factores pueden ocasionar
	que su velocidad real sea inferior: errores en la configuración de
	Windows, componentes obsoletos, programas de escasa o nula utilidad que consumen valiosos recursos del sistema operativo,
	entre otros.
	entre otros.
	Veamos algunas soluciones alternativas al desfragmentador:
	• No abuse de la personalización
	Windows brinda amplias posibilidades de personalización:
	temas de escritorio, sonidos asociados a eventos, cursores
	animados, etc. Pero un uso abusivo de la personalización puede
	sobrecargar al Sistema Operativo y obligarlo a funcionar con
	lentitusted Sugerencia: no abuse de la personalización y
	simplifique el funcionamiento de Windows. Opte por las opciones
	estándares o predeterminadas.
	<ul> <li>Desinstale las fuentes que no use</li> </ul>
	1 1 1 1 1 1
	Muchos usuarios de Windows no saben que en el arranque
	se cargan en memoria todas las fuentes instaladas. Esto consume
	tiempo en el arranque y recursos de memoria (una fuente TRUE TYPE típica puede consumir 30-300 Kbytes de memoria).
	THE tipica puede consumii 30-300 kbytes de memoria).
	Si no requiere una gran variedad de fuentes para su trabajo,
	deje instaladas solamente aquellas que use. Procedimiento: Panel
	de ControlFuentesSeleccionar la fuente a eliminarClick con el
	botón derechoEliminar. Tenga en cuenta que no debe borrar las
	fuentes del sistema (que identificará fácilmente por su icono que
	muestra una letra A roja). Si lo desea, antes de eliminar las
	fuentes, guarde una copia en otra carpeta, para en caso necesario
	volver a instalarla.
	• Borre los íconos innecesarios de su escritorio
	Un exceso de íconos en el escritorio también hace más lento
	a Windows. Puede limpia su escritorio creando carpetas donde
	agrupes sus íconos por temas, obteniendo iguales beneficios. Es
	conveniente que, en estas carpetas, hayan sólo accesos directos.
	• Evite la carga automática de aplicaciones al iniciar Windows
	Observe los íconos que aparecen en la barra de tareas, junto
	al reloj. Elimine los que no sean necesarios.
	El procedimiento para hacer esto puede variar: en algunos
	casos basta con indicarlo en el menú contextual que sale al pulsar
	el ícono, aunque en la mayoría de las ocasiones debe entrar en las <i>Opciones</i> de cada aplicación.

Si después de aplicar las sugerencias anteriores, su PC sigue "demasiado lenta", es hora de pensar en una repotenciación. Aunque teóricamente Windows puede operar con 4 Mb. de memoria RAM, determinadas aplicaciones pueden ejecutarse mucho más rápidamente cuando se aumenta la memoria física de la máquina. Subir hasta 128 Mb. de RAM puede resultar en un incremento notable de la velocidad, pero más allá de 128 Mb. no deben esperarse cambios sustanciales, excepto en determinadas aplicaciones de ingeniería, diseño gráfico u otros grandes "consumidores de memoria", y en la impresión de color con alta calidad.

Por supuesto que el camino más rápido hacia un aumento de velocidad, si tiene un microprocesador de 300 Mhz. o menos, es cambiarlo por uno más rápido. Pero no se deje llevar por simples deducciones numéricas: un procesador Celeron puede resultar más lento que un procesador "completo" como el Pentium II o el Pentium III de igual o menor velocidad, debido a que el Celeron tiene menos memoria. También debe tener en cuenta que la placa madre puede no soportar un procesador más rápido y en tal caso tendría que sustituirla.

Otro factor que puede incidir sensiblemente en la velocidad es el disco duro. Hay discos duros de tecnología obsoleta, cuyo tiempo medio de acceso es bastante mayor que los discos modernos. Si su disco ya resulta algo pequeño o ha presentado fallas y todavía no se ha decidido a instalar uno nuevo, debe tener en cuenta que además de un aumento del espacio de almacenaje es muy posible que obtenga una sensible mejora en la velocidad de trabajo.

#### **LEER**

#### HAY QUE GRABAR SIEMPRE, TONTO

Por: O. W. Gusewelle. Extraído de: PERELMAN, F. (1999) "La producción de textos argumentativos en el aula". En: Revista Zona Educativa, Nª 13, Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, Buenos Aires.

Volvió a suceder otra vez esta semana.

No sé cómo, toqué la combinación incorrecta de teclas en mi computadora y las dos terceras partes de una de las columnas que había escrito, sencillamente desaparecieron. Experimenté esa sensación que tenemos cuando, al bajarnos del micro lleno de gente, buscamos la billetera y nos damos cuenta de que alguien nos la robó. Alguien que no volveremos a ver.

Peor aún. No sé cuál fue la combinación fatal, ni siquiera qué función estaba intentando realizar. Hasta donde yo sé, una sola tecla no puede tener ese efecto. Uno de mis dedos debe haber tocado accidentalmente dos teclas al mismo tiempo. Pero, ¿cuáles?

NΤ	$\cap$	т	٦/	\	C
N	0	Τ	Γ	7	0

 •	

NOTAS	Esto me suele ocurrir con frecuencia –cinco o seis veces al año, como máximo.
	Antes, retorcía las manos, gritaba y me enloquecía, pero aprendí a controlarme. Me alejo de la máquina, encuentro otra cosa que hacer por un largo rato y luego regreso a intentarlo de nuevo. A empezar de cero. "Hay que grabar siempre, tonto", me dicen los que saben de computadoras. Parece que si uno graba después de cada oración, o por lo menos después de cada párrafo, entonces está protegido. Pero eso es para los técnicos, no para los que escriben. Ellos no entienden qué significa tener que interrumpir el proceso cada veinte o treinta segundos para ejecutar un acto puramente mecánico. Por eso, en cualquier tipo de composición que realmente importe, la antigua máquina de escribir sigue siendo el instrumento de elección de las personas mayores como yo. En ella, las palabras van directamente al papel, con suficiente espacio entre los renglones como para realizar las correcciones que queramos. La páginas se apilan. Las podemos tocar. Es cierto que la casa se puede incendiar y la pila de manuscritos, quemarse con ella. Pero estos son hechos tan aislados, que prácticamente pueden no tenerse en cuenta.  En definitiva: escribir en una computadora es quedar a merced de cualquier imprevisto (un corte de luz inesperado, por ejemplo. O exponerse a lo que a mí me pasó: tocar la tecla mortal misteriosa y las palabras desaparecen). Yo elijo la vieja y fiel máquina de escribir. Y tengo sobradas razones para ello.
	ACTIVIDADES
Esta actividad tiene una función esp  1. ¿Qué opinión les merece el texto o	pecíficamente integradora. anterior? ¿Están de acuerdo con el autor? ¿Por qué?
2. Confeccionen un listado de los pro	oblemas cotidianos con los que ustedes se han enccontrado al trabajar en soluciones para cada uno de ellos.

NOTAS

NOTAS

NOTAS



# LA ÉTICA EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE TECNOLOGÍA

#### CONCEPTO DE ÉTICA

Si buscamos en un diccionario el significado de la palabra "ética", encontraremos que "es la parte de la Filosofía que estudia la moral y las obligaciones del hombre"; y si hacemos lo mismo con el término "moral", comprobaremos que "es la ciencia que trata del bien y de las acciones humanas, en orden a su bondad o malicia". Entonces, ¿qué relación tiene la ética con la tecnología?

# ?

Las definiciones que se encuentran entre comillas han sido extraídas de: PEV Diccionario Iustrado. Buenos Aires, R. Ediciones. 1993.

#### **PENSAR**

La tecnología busca la satisfacción de las necesidades humanas y brinda para ello muchas posibilidades para complacerlas. Sin embargo, en muchas ocasiones es utilizada a favor de acciones que van en contra del medio ambiente o del bienestar del hombre.

#### ACTIVIDADES



	_
Para entender esto, tratemos de pensar en ejemplos concretos. ¿En qué casos o situaciones concretas usted que la tecnología favorece acciones que van en contra del medio ambiente que nos rodea?	le parece a

#### **ACTIVIDADES**



Intercambie opiniones con sus compañeros, teniendo muy presente que el respeto por el "modo de ver" el problema del otro, es fundamental para que haya verdadero diálogo. Respondan nuevamente, después de este diálogo, la pregunta anterior.

#### ÉTICA Y TECNOLOGÍA

Es frecuente escuchar que la tecnología destruye el ambiente natural e influye negativamente sobre el medio social, es decir, sobre los hombres. Pero es ineludible reflexionar acerca de que la tecnología no tiene existencia propia, no es un ser vivo, es un producto de la mente humana aplicada, y en virtud de ello, su orientación hacia el bienestar o el malestar de las comunidades dependerá exclusivamente de los hombres.

Estamos hablando de ética, de moral y nos referimos a la estrechísima relación entre la tecnología y el hombre. Si tenemos

NOTAS	en cuenta que el pensamiento colectivo de las sociedades varía con el transcurrir de los tiempos, podemos observar que ciertas
	acciones, que en siglos pasados se consideraba que atentaban
	contra la moral y las buenas costumbres, en la actualidad no
	reciben reprobación alguna.
	<b>r</b> @
	PENSAR
	- I Brozen
	Desde la ética se pueden evaluar todas las etapas
	del proceso de producción de tecnología, considerando el beneficio
	o perjuicio que este proceso puede generar en el producto final y
	en su impacto en el medio.
	Los métodos utilizados para detectar necesidades y
	demandas, como así también la búsqueda de información sobre
	procesos y diseños, se mueven entre lo permitido y lo no
	permitido. ¿Qué estamos afirmando con esto? Es común que, entre
	organizacións de productos tecnológicos, ya sean de bienes, de
	servicios o de procesos, se den acciones de espionaje y tráfico de
	datos. Es decir: puede darse el caso de robo o sustracción de
	información valiosa para la organización.
	información vanosa para la organización.
	Es conocido por todos que existen leyes de alcance
	provincial, nacional y acuerdos internacionales que intentan
	restringir el accionar de organizaciones proveedoras de esos
	productos tecnológicos que producen un impacto ambiental
	nocivo para la vida. A pesar de esto, algunas decisiones políticas
	anteponen un interés netamente comercial de obtención de dinero
	por sobre el bien común o el bienestar social.
	Otro aspecto a tener en cuenta en este tema, es el de los
	insumos necesarios y el de los efluentes, residuos o deshechos
	involucrados en los procesos de producción tecnológica.
	Δ
	PENSAR
	¿Podemos aceptar sin emitir reclamo alguno, que
	productores inescrupulosos deterioren nuestra calidad de vida?
1'1	ACTIVIDADES
1. Lea la siguiente afirmación:	
LA TECNOLOGÍA PRETENDE O	COMO OBJETIVO PRINCIPAL, MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS
	SERES HUMANOS

2. Responda:	
a) ¿A través de que acciones podemos lograr esto?	
b) ¿Cuál es el papel de los servicios de seguridad pública en relación con la humana?	mejora de la calidad de la vida
LA TECNOLOGÍA Y SU IMPACTO EN EL AMBIENTE NATURAL	NOTAS
El ambiente en el que se desenvuelve el hombre está	
constituido por dos medios: el ambiente natural y el medio social.	
Generalmente nos referimos a "medio ambiente", y lo definimos	
como la resultante de las relaciones entre la naturaleza y la	
sociedad. Más técnicamente, el medio ambiente es la resultante entre sistemas ecológicos y sistemas sociales.	
critic disternas ecologicos y disternas sociales.	
Existe una estrecha relación entre las tecnologías y el medio	
ambiente. Las sociedades humanas establecen numerosas	
relaciones con la naturaleza para aprovechar los recursos que ésta	
brinda, y lograr así satisfacer necesidades que impone la	
civilización.	
Un acquere hégica de talac velocier es covie.	
Un esquema básico de tales relaciones sería:	
naturaleza sociedades	
Observemos que la relación está simbolizada con flecha de	
doble sentido. Una de las opciones de comunicación representadas	
por la misma, serían las tecnologías.	

NOTAS	ORGANIZACIÓN NATURAL Y PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA						
	Veamos cómo está organizada la naturaleza. En primer lugar, la naturaleza es compleja (es decir, en su estructuración y funcionamiento intervienen numerosísimos factores); pero también es ordenada: se organiza en sistemas ecológicos (o ecosistemas), donde las relaciones internas y con el entorno no ocurren al azar, sino que siguen pautas más o menos constantes, conocibles y aproximadamente predecibles.						
	Cuando las sociedades humanas intervienen en esos ecosistemas, lo hacen en procura de recursos, como dijimos más arriba. Seguramente no han de aprovechar todos los componentes, sino aquellos que les permita cubrir necesidades o que tengan un valor económico (aunque no necesariamente esos recursos se midan en términos de dinero).						
	FORMAS DE EXPLOTAR UN E	COSISTEM	A				
	Para pensar sobre este nuestro ecosistema desértico ¿Se han preguntado ustedes antiguas lagunas? ¿Por qué h zona de médanos? ¿Por qué l	, las antigu qué pasó co loy nos enc a zona ha j	as lagunas de Guanacache. on el recurso hídrico de las ontramos allí con una perdido su paisaje original?				
	¿Qué consecuencias trajo este cambio para las actividades económicas de los pobladores del lugar?						
	economicas de los pobladores del lugar:						
	Hay muchas formas de explotar un ecosistema:						
	A) Puede explotarse aplicado tecnologías extractivas, es decir, aquellas que no tienen en cuenta la tasa de renovabilidad de los recursos existentes en la zona.						
	B) O bien, aplicando ted las cuales si bien se utilizan i también existe una preocupa conservación de los mismos.	los recursos	-				
	form	as de explo ecosistem	otar				
	\ uii	COSISTEIL	la /				
	toonale sie e entre etime	Γ.	ognologías sanas				
	tecnologías extractivas que no tienen en cuenta la tasa de renovabilidad		ecnologías conservativas que tienen en cuenta la asa de renovabilidad del				
	del recurso		recurso				

#### Influencias de la producción tecnológica

Vayamos ahora a un ejemplo de las zonas pesqueras de nuestro país. Si el objetivo es efectuar una explotación pesquera de largo plazo, la determinación de la tecnología correcta dependerá, en primera instancia, de las investigaciones que hagan los biólogos expertos en peces (es decir, en Ictiología); luego, los economistas averiguarán la rentabilidad de la tasa de extracción recomendada.

En otros casos, el resultado buscado es, directamente, el reemplazo de un ecosistema para dar otro uso al espacio y a los recursos naturales allí presentes: por ejemplo, la falta de bosques para el cultivo de soja y de poroto en el oeste de Santiago del Estero, o el reemplazo de los pajonales pampeanos durante el siglo pasado, para sembrar *cereales* .

Un ejemplo ilustrativo de esto lo constituye el caso del uranio. Ante la percepción de que el petróleo podía acabarse o que se encarecería demasiado, científicos europeos y norteamericanos comenzaron a explorar después de la primer Guerra Mundial, el campo de la energía nuclear a partir del uranio, un elemento radiactivo natural. Se construyeron y pusieron en funcionamiento reactores nucleares, en muchos casos sin las adecuadas medidas de seguridad, lo que ocasionó accidentes, como la salida al exterior de material radiactivo, altamente dañino para todo lo que tiene vida por las alteraciones que produce en las moléculas. El riesgo ecológico más grande para el planeta, y para todas las especies vivientes en él, se produjo a partir del descubrimiento de la fisión nuclear. Con esta energía, no solamente podemos contaminar seriamente grandes extensiones de la Tierra y su atmósfera, sino que además podemos destruir en pocos minutos a todos los habitantes de ella.

#### LEER

"El 26 de abril de 1986 ocurrió el peor accidente atómico del mundo. Esto sucedió en la estación nuclear de Chernobyl a 13 km de la república de Ucrania. Diez años más tarde los científicos internacionales coincidieron en que ningún ser humano puede volver a vivir sin riesgo, dentro de la zona de exclusión de 1.589 km cuadrados, en torno al reactor. Todo el lugar fue afectado por la lluvia radiactiva. Unos 41.439 km cuadrados, que equivalen a la mitad de la república de Bielorrusia, están contaminados. Los 9 millones de personas afectadas en Bielorrusia, Ucrania y Rusia, están luchando contra un enemigo invisible y no tienen lugar a dónde escapar.(...) La radiactividad total allí liberada fue 90 veces mayor que la de las bombas de Hiroshima. Pasarán cientos o tal vez miles de años antes de que esta contaminación desaparezca(...) sin embargo todavía es peor la contaminación que pasa del suelo a las plantas y la población con hambre consume(...)".

Extraído de: TECNOLOGIA 9, Alvarez, Antonio y Marey, Gabriel. Buenos Aires, AZ editora, 1999.

#### cereales

?

En esos casos se introdujeron desequilibrios ecológicos de envergadura, cambiando el uso de los recursos suelo, agua, clima, radiación solar, y reorientándolos a lograr el éxito de las actividades agrícola-ganaderas que se implementaron.

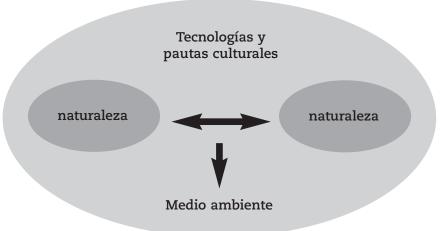
NOTAS

NOTAS	Los grandes problemas de la relación tecnología – medio ambiente se plantean cuando no se respetan los ritmos naturales de reposición de algún recurso clave (como puede ser el agua subterránea que usan los grandes centros urbanos), o cuando se						
	ejerce excesiva presión sobre algún aspecto ecológico que estuviera en situación de fragilidad o cerca de sus límites, como puede ser el desmonte para la instalación de construcciones						
	precarias o de cultivos en pendientes empinadas sujetas a						
	deslizamientos de tierra; o el vuelco de líquidos cloacales a una						
	laguna pequeña y sin mayores posibilidades de diluirlos y						
	descomponerlos.						
	Cuando la estabilidad del ecosistema resulta afectada,						
	invariablemente, se requerirán inversiones para recomponer uno c						
	varios de los aspectos alterados.						
	<b>-</b> 0						
	PENSAF						
	Cuando la naturaleza es agredida, intenta recobrar su						
	equilibrio; es necesario que el hombre se lo permita.						
	Uno de los objetivos de la organización social de los seres						
	humanos ha sido el uso y explotación de los ecosistemas; desde la						
	manada que planificaba y preparaba en conjunto la expedición de						
	caza, hasta el uso de la atmósfera como diluyente de los más						
	variados gases de vehículos y chimeneas, en nuestras sociedades						
	industriales.						
	La tegnología provega impagto en el ambiente natural pued						
	La tecnología provoca impacto en el ambiente natural, pues la naturaleza es la fuente general de recursos, y esos recursos son						
	necesarios para la producción de elementos tecnológicos que						
	satisfagan necesidades humanas.						
	Es difícil equilibrar el crecimiento demográfico mundial, con						
	el mantenimiento del ambiente natural, sin modificación alguna.						
	Sabemos que las necesidades existen, y deben darse respuestas.						
	busemos que las necestadaes emisten, y desem darse respacistas.						
	Nuevamente el hombre deberá decidir entre las diferentes						
	opciones para mantener el equilibrio: modifica el ambiente						
	natural porque necesita sus recursos, pero debe darle el tiempo						
	necesario para recuperarse.						
	LOS CAMBIOS TECNOLÓGICOS Y SUS EFECTOS EN EI						
	MEDIO SOCIAL						
	Es fundamental haber detallado los elementos que juegan						
	en las relaciones entre la naturaleza y las sociedades, justamente						
	porque el medio ambiente humano o medio social, se construye						
	sobre esas relaciones, es la resultante de ellas.						

Un ejemplo típico en nuestro país son las inundaciones que se producen en el Litoral. Casi todas nuestras ciudades de llanura tienen áreas urbanas inundables. Cada inundación es vivida como un desastre natural; sin embargo, casi siempre se trata de ríos y arroyos que periódicamente ocupan todo su valle aluvial, en el que se estuvo edificando como si ello nunca fuera a ocurrir, se estuvo impermeabilizando el suelo de la cuenca con construcciones, pavimentos y veredas por donde las lluvias corren en torrentes, se descuidó la limpieza de los desagües pluviales que terminan taponados con latas y basura, se hicieron entubamientos de arroyos dimensionados como para lluvias menores, se admitieron asentamientos de sectores carenciados en los lugares más inundables que son los que nadie quiere. El resultado final, no puede aplicarse sin recurrir tanto el análisis de la dinámica hídrica como al de la evolución histórica de la ciudad.

Los principales nexos que reconocemos entre la naturaleza y las sociedades son: las tecnologías que utilizaron y utilizan las distintas sociedades para interactuar con la naturaleza; y las pautas culturales, a veces sacralizadas como preceptos religiosos y otras veces como normas o como leyes, que también contribuyen a determinar qué y cuánto se utilizará de cada recurso.

Nuestro esquema, pues, se ha ampliado:



Las lagunas y ríos han sido usados como un recurso que diluye, descompone y aleja residuos líquidos de actividades urbano-industriales. Esta estrategia ha sido usada desde siempre (sobre todo con ríos, que tiene normalmente mayor poder de depuración), a condición de no superar su capacidad natural de depuración, ni arrojar sustancias que no sean capaces de degradar o que resulten tóxicas par la vida que albergan.

Una vez contaminados esos recursos naturales en niveles indeseados, será necesario aplicar tecnologías especiales si se los quiere seguir usando para fines múltiples, como pueden ser la pesca y la recreación.

. т	-		Λ	
<b>\</b> I	( )	١.	Δ	~

	 	 		 	 ٠.	 		٠.	• •	
	 	 		 	 • •	 				
	 	 	• • •	 	 ٠.	 				
	 	 		 	 ٠.	 				
	 	 		 	 ٠.	 	٠.	٠.		
	 	 		 	 ٠.	 	٠.	٠.		
	 	 		 	 ٠.	 		٠.		
	 	 		 	 ٠.	 				



_	
1. Imaginen ese río o laguna contan compartidas.	ninado. Analicen las siguientes preguntas y lleguen a conclusiones
f) ¿Cuán limpia queremos a esa lag g) ¿Se necesitarán nuevas leyes, nu h) ¿O son suficientes los que hay po	inarlos? n forma proporcional, o la carga le tocaría a unos pocos?
NOTAS	Es evidente que ni los técnicos, ni los políticos, ni los
.101115	administradores, ni la población del lugar, tienen por sí solos todas
	las respuestas. Sin una elaboración conjunta, no se podrán elegir
	las tecnologías que puedan resultar, por ejemplo, en una
	combinación de:
	<ul> <li>Instalaciones de plantas de tratamiento de líquidos</li> </ul>
	cloacales.
	• Mejoramiento del sistema de disposición de basuras.
	<ul> <li>Alejamiento y re-locación (o cierre) de fábricas que</li> </ul>
	produzcan contaminantes particularmente tóxicos.
	• Creación de un parque industrial.
	Control de humos industriales.      Limpiaga, rama dela gián de resta gián de casta a
	• Limpieza, remodelación y reforestación de costas.
	• Inyección de oxígeno en los sectores profundos de la
	laguna para descomponer más rápidamente los excesos de
	materia orgánica.
	<ul> <li>Reintroducción de espacios de peces, anfibios u otros.</li> </ul>
	Así como hay tecnologías que ahorran mano de obra y
	generan desocupación, hay tecnologías que desarticulan precarios
	equilibrios en ecosistemas. Precisamente, al evaluar cada
	tecnología debería tenerse en cuenta no sólo su rentabilidad
	inmediata, sino también su potencial impacto ambiental y, en
	paridad de condiciones, su impacto social. Sólo así podríamos
	sentar las bases para prevenir efectos indeseables desde varios
	puntos de vista. El destino del hombre está ligado a esos impactos.
	paritos de vista. El desario del nombre esta figado a esos impactos.



Leer el siguiente texto:

## IRAZUSTA Y PARERA

# Pueblos en riesgo

Las historias de dos localidades rurales entrerrianas que luchan por no desaparecer. Una ONG desarrolla estrategias para que sobrevivan y progresen. Sin tren, sin dinero, con esperanza. POR ALE ABRODOS PIONES OSCAR NOCUL



ind que Irazusta no es lo que vos pensas", dice Mercedes, la duena del kiosco locuto rio que queda justo enfren te de la terminal de ómni bus de Urdinarrain, 30 kilómetros al noste del pueblo en cuestión. El camino, la Ruía 51, es de ripto. Un dolor de cabeza para cualquer automovilista y un verdadeno drama para la gente del lugar, que, cuando llueve, queda absoluramente incomunicada.

\* Una hora más tarde, apa rece Irazusta, 360 habitantes, localidad con nombre de escritor y en franco proceso de despoblamiento. Tipico producto como tantos otros pueblos del interior del país - de la política de colonización que el Estado argentino impulsó en las últimas décadas del siglo XIX, trazusta nació como Villa Eleonora. Durante algo más de dos años, a los trenes sólo los vio pasar. Hasta que en 1911 tuvo estación: Irazusta, en home naje a la familia que dono las tierras para su construccion. Eso si, el tren paraba a pedido. Como ahora, que luego de diez años de ausencia, El Gran Capitan (Bue-

e despoblamiento. Ti nos Aines Posadas) pasa una vez por semana. Casi siempres pueblos del inte el país de la política conización que el Esugentino impulsó en aquellos viejos buenos tiempos llegó a tener dos mil habitantes. Muchos de ellos

en aquellos viejos buenos tiempos llegó a tener dos mil habitantes. Muchos de ellos alemanes del Volga, italianos, españoles, polacos, judtos, ambes de Medio Orien te y uruguayos: que se dedicaron a trabajar la tierra. Fue un pueblo pujante. Hasta que los 90 aceleraron el hasta entonces lento, pero sostenido proceso de despoblamiento: al ritmo del levantamiento de vías, la tecnificación del campo, la centifipeta atracción de la crudad y el cierre de las fuentes laborales locales, muchos emigraron.

Según los censos naciona les de población, en 1980 vi vian en Irazusta 469 personas, en 1991, eran 442 y en 2001, 360. La péndida de habitantes de censo tras censo es lo que lo convierte en un pueblo en riesgo de desaparición. Hasta ahí, sólo frias y desapegadas cifras estadisticas. Pero hablamos de gente. Es entonces cuando entra en escena Marcela Bentiez. geógrafa y doctora en Socio logia, quien como hecaria del Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Técnicas (Conicet) recorrió 106 de los 430 poblados rurales en peligro de extinción y dibujó el mapa de la Argentina que desaparece

Con la mochila cargada de imágenes e historias de pueblos sin futuro y de suerios truncos, la investigadora cho có contra el silencio acade mico y decidió pasar a la acción. "Estave paralizada casi un uno, sentía que era un problema demasiado grande para mi. Pero un diá alguien me dijo. Hablá con la gente que está todos los días con vos y vos.

## En los 90, la desaparición del tren, la tecnificación del campo y la centrípeta atracción de la ciudad aceleraron el proceso de despoblamiento.

## La vida lejos de casa

Los pibes de Irazusta se van Hasta hace diez anos, al terminar septimo grado. Ahora, un pocto despues, para entrar en la Universidad. Algunos prueban en Buenos Aires, pero pocos se adaptan a la jungla de cemento. Otros parten a Gualeguaychú, a 60 kilóme tros. "En el pueblo no podes hacer nada. No hay trabajo, no hay facultad, ni siquiera interner", se empja Maria, tan alta y tan robia como la mismisima Valeria Mazza. La cosa sería menos grave si la Ruta 51 estuviera asfaltada. Porque podrian ir a estudiar o a trabajar y luego volver a casa. Pero si Ilueve, el purblo questa rompletamente aislado. No hay clases, porque los maestros no pueden flegar. Es imposible salir, porque lo colectivo que va a la ciudad dos veces por semana, no pasa. "Son 15 kilómetros de ripio, pero para nosotros son miles", gratica Mingo, dueño del pub Poker, el reclucto juveril de Irazusta. La misma situación se vive en Parera. "Me en cantaría que métipo crecie ra acá, pero retenerío es quitarie posibilidades, las que me quitaron a mi por estar en pueblos chicos", diue Estela Suárez. Il Resignación? Ni siquiera. Para ellos es natural. "Una carre ra, un trabajo, un lugar en la vida. Eso quiero para el. Y eso no lo va a concontrar aca", asegura Estela y pide "Que venga a visidamme de vez en cuando".

24 RUMBOS





a ver que no estás sola". Así descubri que hay muchas personas interesadas en el tema." Junto a elhas creó Responde (Recuperáción Social de Poblados Nacionales que Desaparecen), una ONC que desde octubre de 1999 intenta dar vuelta la historia.

#### ESCUCHAR EL SILENCIO

Precisamente en Ira-usta orgamezanon Hentrez y su tronne de profesionales la nomera experiencia luera del laboratorie. Desembarcaron alli en diciembre de 2000 y no se fueron hasta enero de 2002 "Silencia, desesperanza, la naola", desembe la presidenta de Responde la iris tantànea del momento ini cial. "Hubo varius reuniones en la escuela -l'ince memorio Kerry, 63 años, la unica de las hermanas Echeverry que se quedo en el pueblo. Pa recas que un diamos a llegar a nada. Sin plata y sin politi-"Ketty no termina la trase, pero Enterna Londra (54 años, ims hijos, ama de casa, bibliotecaria y delega da del Senasa) no quiere dejar lugar a dude. "Porque hay políticos que compran a la gen-te, zeste? Acal saltemos mucha de eso". Sin embargo, se nusteron a trabajar. No todos, claro. "Algunos se acostum braron a vivir así y no les in ieresa estar mejor", explica Enternia

Lo cierto es que unos cuarios apostaron a convertir a frazusta en destino to nístico y siguieron paso a paso el programa a medidacusado por Responde. No fuetacil. Para empezar, abrirlesla puerta a extratos: fue un desafío. "Alejee en mi rasa, ni losa", decia Eufemia. Pero los cursos de capacitación distudos por paractos sin disnados por paractos sin distudos por paractos de confiande injecciones de confianza de injecciones de confian-

RUMBOS 25

## IRAZUSTA Y PRREBA - PUEBLOS EN RIESGO

430

son, según el censo de 1991 las localidades de menos de 2.000 habitantes que registraban una progresiva pérdida de población.

Sumaban, entre todos, 163.066 habitantes, representando el

32 por ciento del total de poblados rurales del país.

No se conocen aún los datos finales del Censo 2001 para poblaciones rurales de este tamaño. Se estima que el riesgo de desaparición alcanzară al

50 por ciento del total

marzo de 2003, las cuarenta familias que se sumaron al programa Turismo en Poeblos Rumles meioraron sus ingresos en un 50 por ciento. Ademas, remozaron los espacios verdes, armaron varios talleres (de huerta y de toma kreppel, entre utros) y reabrieron la biblioteca, cerrada durante 33 anos.

¿Lodo concluye al fin, todo termina? "Ese año vino mucho turista. Pero altimamence, no", cuenta Lito Botto, de 68 anos, quien vivió en el campo hasta que la escuela de los tres hijos lo obligo a instalame en el pueblo. Nosotros tratamos de hacer difusion -explica Eulemia-, pero es muy dificil porque En tre Rius tiene muchos propuestas turtsticās y los destinos grandes nos superan."

Las calles de Inquista -once cuadras por cuatro- son de ripio. No tiene mar, rio ni lagana. No hay hoteles cin co estrellas. Tampoco de una. Los cines no existen. Ni los rearros. Menos, los bancos. Tierra sin relieves, es, según el escritor Juan José Saer, un lugar propicto para los pensamientos. Para escuehar el silencio, que en fraguesta resuena como un estruendo, sobre todo a la hora de la siesia. O escuchar sobre ese. pasado glorioso que cuentan sus pobladores.

"Hace veinte años, ni cerraba et boliche -relata Juan, el dueño del bar y despensa que queda enfrente de la es-

ea. Así, de marzo de 2002 a tación... Dábamos de comer y teniamos siete habitaciones Ahora, por lo general, està vacio. Salvo a la tardectra, cuando algunos se juntan a jugar al muco. Ts suestra gente-reflexiona Marcela Benitez». Su historia y su cultura se entrelazan con los raices de cada uno de nosotros. No podemos ignorarlos."

#### LOS CUATRO SENDEROS

La historia se repire en Emistino M. Parera-treinta grados a la sombra del mediodia otonal, si hubiera sombra-, a mitad de camino en tre Irazusta y Urdinarrain, donde Responde llegó en junto de 2002. Dos cuadras ha cia un lado de la via y tres o cuatro hacia el otro delimitan la existencia de Parera. que a lo largo llega con esfuerzo a los 600 metros. En el centro mismo, la estación. Alli vive Estela Suarez, 34 años, con sus hijos Jonathan, de 14, y Ailen, de 5, los referentes más importantes de Responde en el pueblo, que hoy tiene 160 habitantes.

Pensado como complemento de Irazusta, en el proyecto de Parera también se eligió al turismo como motor del cambio. La diferencia es que Parera no ofrece alojamiento. Pero invita a pascar por cuarro senderos: el histórico, el gastronómico, el nanaral y el infantil. "Frêmes privilegiados -dice Estela- Y decir gracios es poto, purque crevme que troteron que conven Lernos. No podiamos reaccionar!" Pero despertaron.

Ameron on mosco, "may valioso porque atesova lo nues tro", reciclaron una ripica vivienda ferroviaria y la convirrieron en una casa de té que rezuma delicias. Y acondicionaron un salôn come dor donde sirven pastas. Para llegar a todo esto se prepararon mucho, con clases que recorrieron desde la biologia havia el cuidado de los alimentos. "A nosotros nunca nos escucharore. Y, como todo pueblo chico, maltimos muchos golpes. Pero hoy estamos orgaosos porque un monton de gente sabe que existimos y nos dimos cuenta de que nosocros también podemos", se enrusiasma Estela.

Primero llegó la gente de Responde, después sus familiares y fuego los amigos. l'ambién algunos amigos de los amigos y otros tantos que supteron de estos pueblos por una nota en el diario. Lograron muchas cusas, por eso ya no son los mismos. Si hasta consiguierón aporecer en el mapa de Entre Rios y participar en el proyecto turístico Pueblos del Sur, impulsado por las municipalidades de Gualeguaychú y Urdinarram.

Pero no alcanza. Porque el asfalto no llega y el aislamiento crece. Porque son chicos y necesitan la ayuda de sus hermanos mayores. que no siempre están. Porque deberta ser una cuestión. de Estado y no lo es. "Creo que lo que nosotros hacemos es muy lindo. Pero la verdad es que necesitamos la coopenación de todos - se desespera Marcels Bernitez-pongue estas personas tudavia están y tenemos que lorrar que se queden, nor que es su lugar y porque en Buenos Aires su destino es el desarraigo y la marginalidad. Porque les pueblos pueden de-saparacer." ••



#### "El Estado no escucha"

En agosto de 2003, Responde presentó un provecto para resolver el problema del camino, el "coletren". Está el diseño, esta el colectivo, están los técnicos, está el presu puesto, está todo. Pero la

propuesta duerme en la Secretaria de Transporte se emoja Marcela Bernitez. Poner en marcha el coletrên cuesta 20.000 pesos. que permitirian conectar a la gente de esos pueblos. Y de otros, porque la que

sobra en este pais son vias muertas

En Parera hay un barrio de ocho viviendas sin terminar. Pertenecen a un plan pro vincial que se inició hace más de diez años. Hartos de esperar, los beneficiarios se lueron. Junto con Responde, los vecinos pidieron esas casas para crear una especie de tiempo compartido, "pensado para gente que quiera descarsar o realizar un tratamiento medico. Nosotros hariamos to

do: los mendados, la comi da, la limpicas. Además tendrian un jardin y una huerta", dicen en Parera. Puchlos Donados se llama el proyecto, que aún no tuvo el visto bueno oficial.

26 RUMBOS

Rumbos, 25-05-2004. Páginas 24 a 26.

	CTIVIDADES
1. Reconstruyan el texto. Describan, brevemente, la problemática planteada en el artículo de la re	evista Rumbos:
2. Relacionen el artículo con los aprendizajes logrados	
a) ¿Qué tienen en común la problemática planteada en el artículo con la ética en los procesos de la tecnología?	producción de
b) ¿Cómo ha impactado la tecnología con el ambiente natural de estos dos pueblos?	
c) ¿Qué estrategias de solución se plantearon para superar el proceso de despoblamiento?	
d) ¿De qué otras formas utilizarían ustedes la tecnología para cooperar en la recuperación socioe cultural de estos dos pueblos?	conómica y

3. Apliquen lo aprendido a lo que i	ustedes viven
a) ¿Conocen en Mendoza alguna si brevemente:	ituación similar a la planteada en el artículo? ¿Cuál? Descríbanla,
b) A la luz de todo lo abordado, "in tecnológicos	oventen" una definición de ética que tenga relación directa con los procesos
•	iventen" una definición de ética que tenga relación directa con los procesos
•	oventen" una definición de ética que tenga relación directa con los procesos
•	iventen" una definición de ética que tenga relación directa con los procesos
•	oventen" una definición de ética que tenga relación directa con los procesos
•	oventen" una definición de ética que tenga relación directa con los procesos
•	oventen" una definición de ética que tenga relación directa con los procesos

NOTAS

1	IOTAS

# BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA EN LA ELABORACIÓN DEL MATERIAL

Alcalde, Eduardo y Gracía, Miguel (1995), **Informática básica**, Madrid Mc Graw-Hill, 2ª edición.

Alvarez, Antonio y Marey, Gabriel (1999), **Tecnología 9**, Buenos Aires, AZ.

AVERBUJ, EDUARDO Y OTROS (1995), **Proyecto educación tecnológica**, libro 1 Buenos Aires, CONICET.

CORTEGERENA, ALICIA Y FREIJEDO, CLAUDIO F. (1999), **Administración y gestión de las organizaciones**, Buenos Aires, s/d.

Dupertuit, Gabriel (2001), **Fundamentos de computación y comunicaciones** 2ª edición, Mendoza.

FERNÁNDEZ DE CALOIRO, ALICIA Y OTROS (1997), **Calidad total en servicios**, Mendoza, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNCuyo.

Ley Provincial  $N^{\circ}$  5.961 y Anexo, Legislatura de la Provincia de Mendoza.

LINIETSKY, CÉSAR Y SERAFÍN, GABRIEL (1999), **Tecnologia para todos**, Buenos Aires, Plus Ultra.

MAUTINO, JOSÉ MARÍA (1999), **Tecnología 8**, Buenos Aires, Stella.

MÉREGA, HERMINIA Y OTROS (1997), **Tecnología 8**, Buenos Aires, Santillana.

MÉREGA, HERMINIA Y OTROS (1997), **Tecnología 9**, Buenos Aires, Santillana.

MÉREGA, HERMINIA Y OTROS (1999), **Tecnología II**, Buenos Aires, Santillana.

NEIRA, CARLOS CÉSAR (1997), Entes reguladores de servicios: la defensa del usuario, Buenos Aires, AD-HOC.

PERLMUTER, SILVANA Y OTROS (1998), **Ciencias naturales y tecnología 9º EGB**, Buenos Aires, Aique.

PERLMUTER, SILVANA Y OTROS (1998), **Ciencias naturales y tecnología 8º EGB**, Buenos Aires, Aique.

ROSEMBERG, RAQUEL (1996), Administración de las organizaciones, Buenos Aires, El Ateneo.

SARMIENTO GARCÍA-URRUTIGOITY Y OTROS (1994), **Los servicios públicos**, Buenos Aires, Depalma.

Teoría de las organizaciones (1997), Córdoba, EUDECOR.