



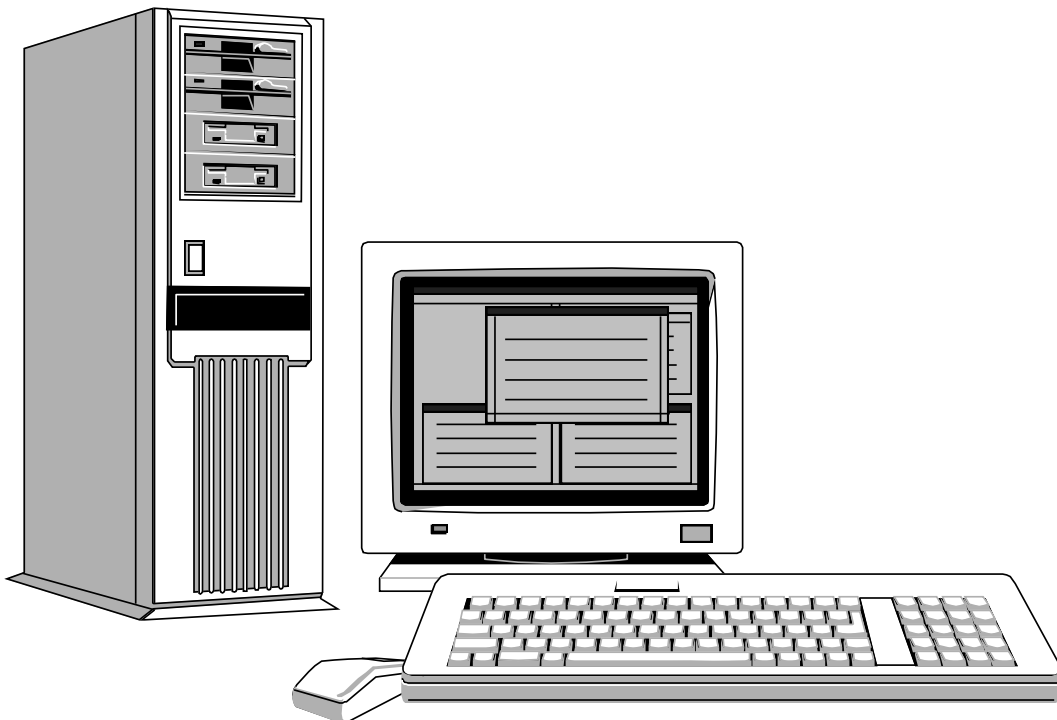
El Cerebro de la Computadora

Todo lo que puede hacer una computadora lo realiza gracias a un circuito o **chip** del tamaño de un fríjol. El chip se encuentra dentro del gabinete, trabaja con electricidad y es el cerebro de la computadora.

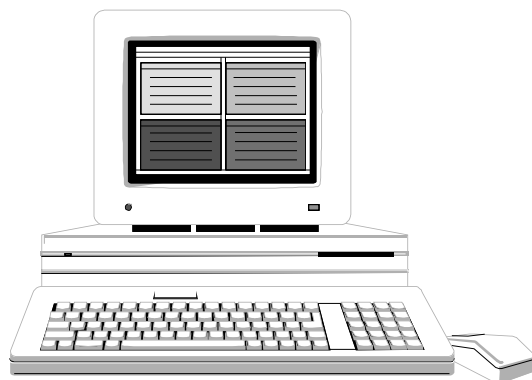
Gracias al chip, la computadora puede llevar memoria numérica y realizar rápidamente los cálculos necesarios para obtener información importante de los datos que le damos.

PRÁCTICA N° 27

1. *Colorea de rojo el gabinete o CPU, donde localizamos el chip que es el cerebro de la computadora.*



No todas las computadoras se ven así:



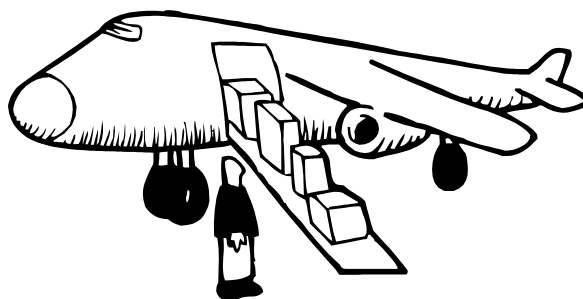
El cerebro de una computadora o chip puede estar también en una



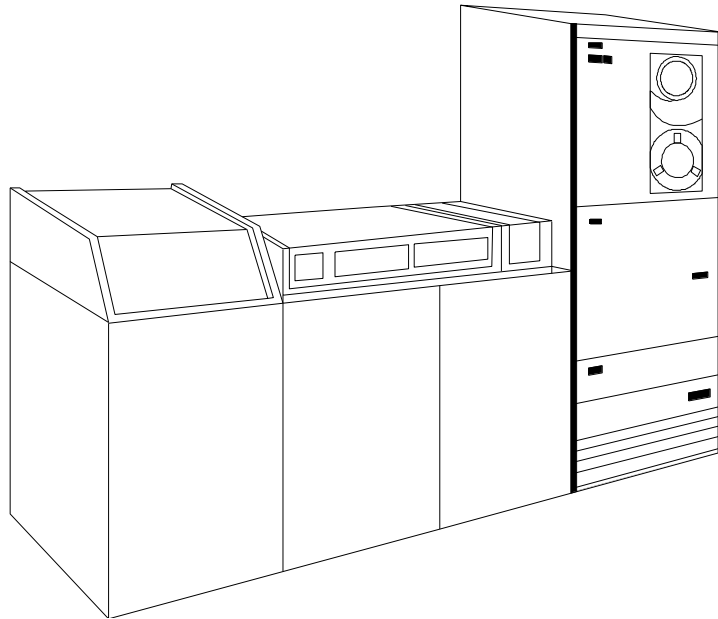
Los chips pueden controlar desde una



Hasta un



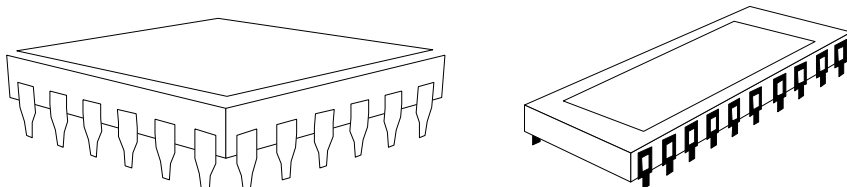
Las primeras computadoras eran enormes como un edificio, consumían mucha energía y sólo las manejaban los científicos.



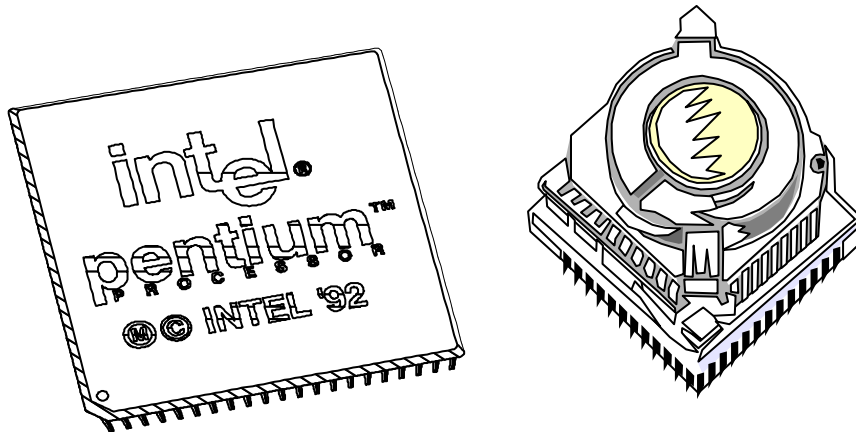
Las computadoras actuales son muy rápidas, las pueden manejar niños y son del tamaño de un portafolio.



Los **chips** o **microprocesadores** fueron elaborados por un científico llamado **Jack Kilbry** en **1958**. Gracias a ese descubrimiento, las computadoras redujeron su tamaño y su costo. En la actualidad los chips se fabrican en serie, cada vez más poderosos, con mayor capacidad para hacer más cálculos en menos tiempo.



El chip que observas tiene un ventilador encima de él porque demasiado calor podría dañarlo.



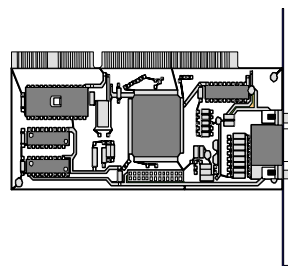
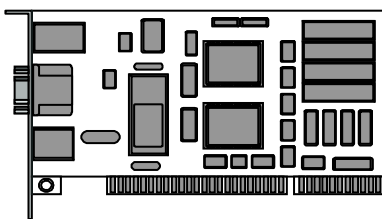
PRÁCTICA N° 28

1. Ordena la sílaba, descubre los nombres de dos compañías que fabrican chips para computadora y escríbelos.

TEL - IN: _____

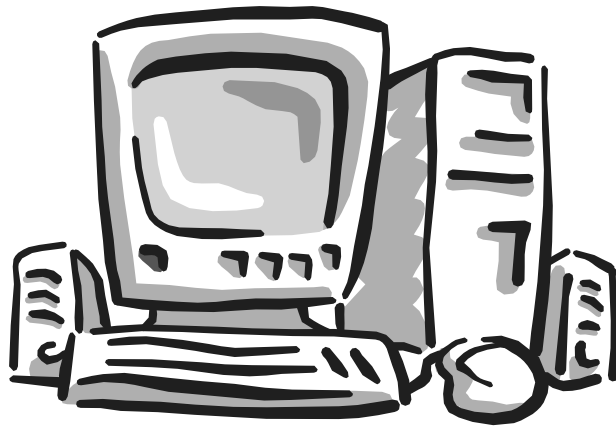
LA - MO - RO - TO : _____

Varios chips accionan en conjunto para que una computadora pueda trabajar. Algunos chips se encargan del video para que el monitor pueda funcionar. Otros chips producen el sonido, activan la memoria, los discos, el mouse, entre otros componentes.



PRÁCTICA N° 29

1. Colorea de rojo el gabinete o CPU, de verde el monitor, de azul el teclado, de amarillo el ratón y de marrón los parlantes, los cuales son controlados por los chips.



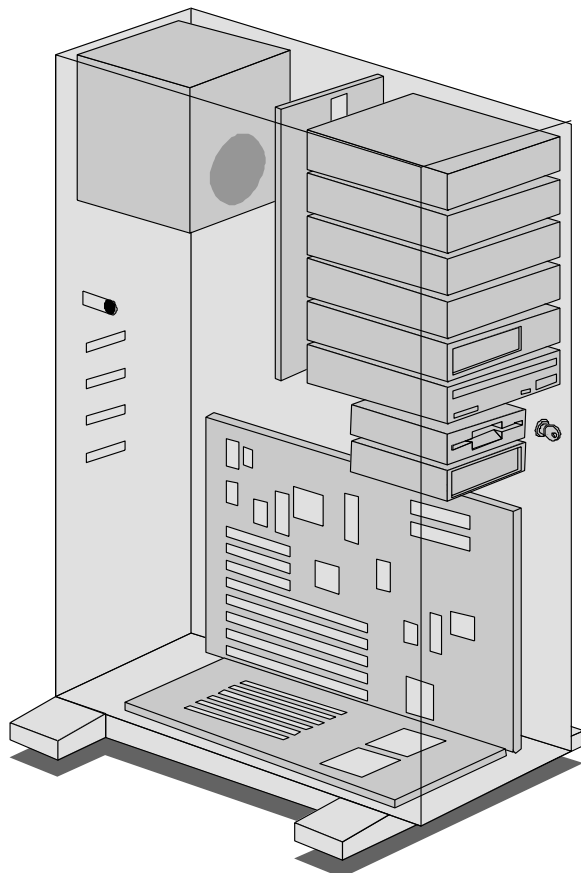
La computadora por dentro parece una ciudad en miniatura, con calles muy derechitas. Todas las partes de la computadora se conectan en este gabinete.

La **tarjeta madre** es la parte más importante porque contiene el procesador central, la memoria y de ella salen las conexiones para todos los demás componentes.

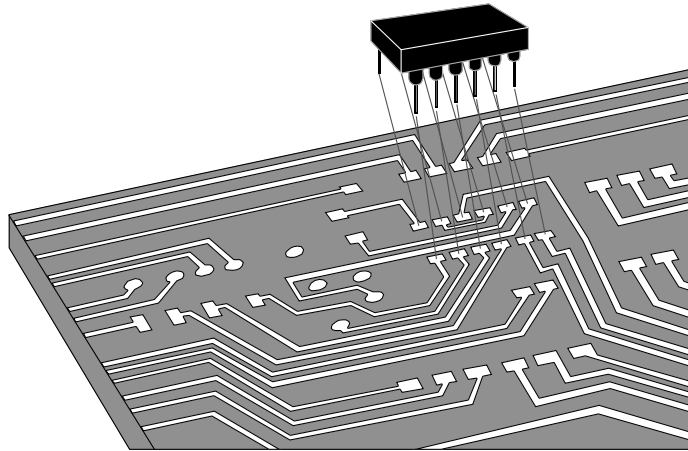
Los chips de memoria pueden hacer que la computadora trabaje con más datos a la vez.

PRÁCTICA N° 30

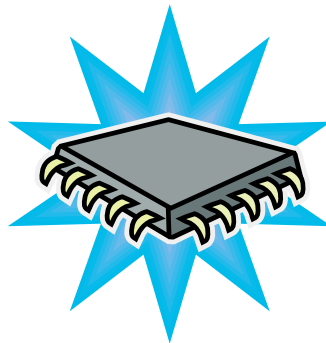
1. Localiza en el dibujo la tarjeta madre y coloréalo de rojo.



Los chips se fabrican con un material muy abundante en el planeta: el **silicio**. Aquí observas un chip en el momento de ser conectado en una placa que conduce electricidad por toda la computadora.



Para que una computadora funcione correctamente, es necesario que sus componentes estén muy bien fabricados.



PRÁCTICA N° 31

1. *Investiga de dónde se obtiene el silicio y anótalo sobre la línea.*
-

PRÁCTICA N° 32

1. *Recorta de revistas, periódicos o láminas las partes básicas de la computadora: Monitor - C.P.U. - Mouse - Teclado.*