



## Macro, Mini Y Microcomputadora

Seguramente habrás escuchado en algunas ocasiones las palabras macro computadora, minicomputadora y microcomputadora.

¿Significan lo mismo? \_\_\_\_\_

### Ejemplo 1

1. **Busca en un diccionario las definiciones de las siguientes palabras:**

Macro: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Mini: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Micro: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. **Compara las definiciones anteriores y explica las diferencias entre una macro computadora, una minicomputadora y una microcomputadora.**

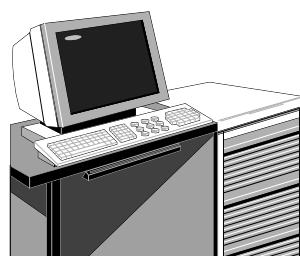
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

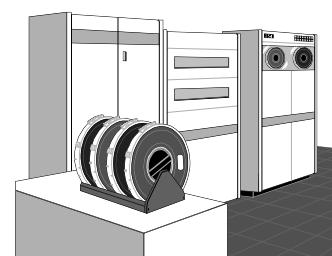
\_\_\_\_\_



Microcomputadora



Minicomputadora



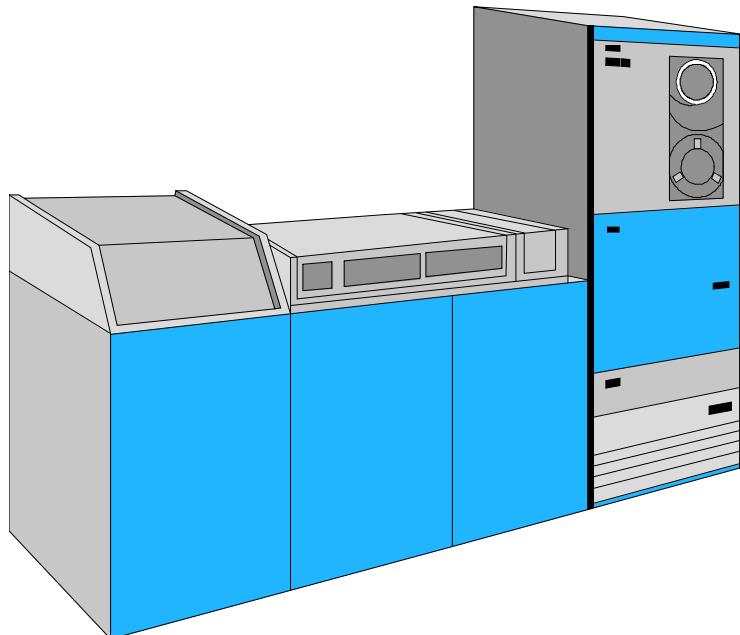
Macro computadora

Se les llama **macro computadoras** a las computadoras con gran capacidad de manejo de información, generalmente son servidores de una red.

Un **servidor** es la computadora central que, por un medio de comunicación que puede ser la red telefónica (red remota) o cables directos (red local), puede enviar y recibir información de otras computadoras menores.

Por lo general, las **macro computadoras** son empleadas por los bancos para el manejo de cuentas y operaciones con tarjetas de crédito, que demandan grandes volúmenes de información.

Las **macro computadoras**, también conocidas como **mainframes**, realizan operaciones en las casas de bolsa para manejo de inversiones, terminales aéreas para el control de vuelos, instituciones como dependencias del gobierno (Ministerio de Educación, Registro Nacional de Identidad, Registro Civil, entre otras).



## Ejemplo 2

1. *Investiga y anota sobre las líneas los nombres de tres áreas donde se requiera el uso de una macro computadora.*

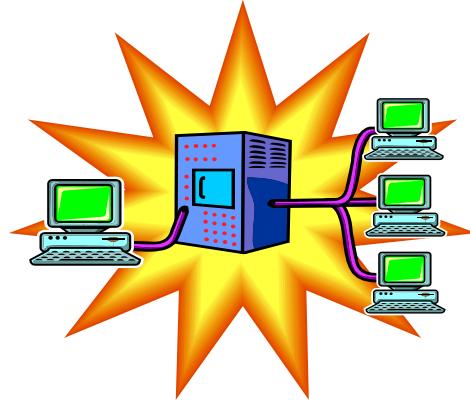
---

---

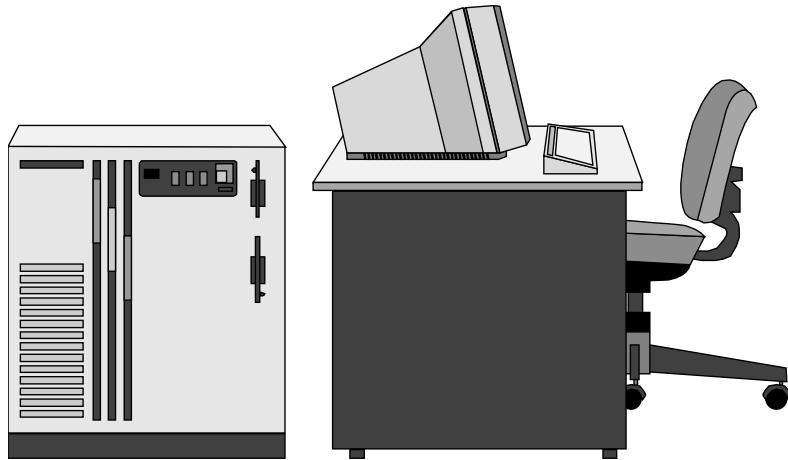
---

Las **minicomputadoras** son computadoras de mediano poder, es decir, con capacidad de trabajar en red pero con limitados usuarios. Las **minicomputadoras** también pueden usarse como servidores, pero están limitadas a un máximo de 16 terminales.

El uso de las **minicomputadoras** se da en supermercados, bancos, despachos de abogados, contadores, entre otros.



Se usan en red las **minicomputadoras** para compartir archivos y accesorios, como unidades de disco compacto, impresoras, módem y otros periféricos.



### Ejemplo 3

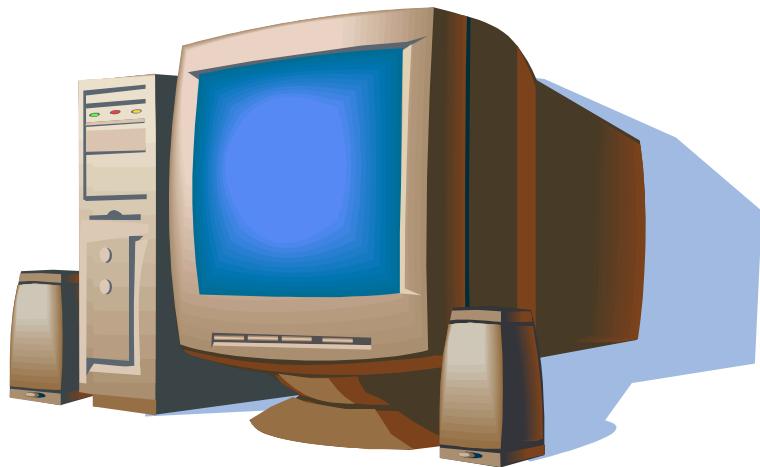
1. *Escribe sobre las líneas el nombre de tres áreas donde se requieran minicomputadoras para efectuar cálculos.*

---

---

---

Las **microcomputadoras** son computadoras independientes, su capacidad de procesamiento de datos es menor. Se utilizan principalmente en el hogar y pequeñas oficinas. Los usuarios son médicos (para el control de sus pacientes), ingenieros (para elaborar sus planos) y estudiantes.



Internet y los nuevos procesadores están cambiando este concepto de **microcomputadoras**. Cada vez hay computadoras más poderosas para el hogar y con capacidad de conectarse en Internet a velocidades más altas.



#### Ejemplo 4

1. *Escribe sobre las líneas los nombres de tres áreas donde se utilizan microcomputadoras para el trabajar.*

---

---

---

## PRÁCTICA N° 5

Según la cantidad de almacenamiento de datos, se requieren distintos tipos de computadoras. A continuación, realiza el siguiente ejercicio.

***Une con una línea las aplicaciones con el tipo de computadoras más adecuado para ejecutarlas.***

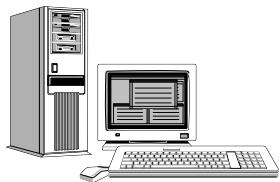
<b><i>Tipos de computadoras</i></b>	<b><i>Aplicaciones</i></b>
	El directorio telefónico de Beatriz.
MACROCOMPUTADORAS	El directorio telefónico completo de la ciudad de Lima.
	Los certificados de estudios de los alumnos de primaria de Santa María.
MINICOMPUTADORAS	Los resultados de las elecciones de todo el país.
	El trabajo de investigación de Ciencias de Andrés Calamaro.
MICROCOMPUTADORAS	Los datos contenidos en las credenciales de elector de todos los ciudadanos del país.

Las **microcomputadoras** se dividen en computadoras de **escritorio** y **portátiles**.

<b>Escritorio</b>	<b>Torre:</b>	CPU vertical, más de cuatro unidades de disco.
	<b>Minitorre:</b>	CPU vertical, cuatro cavidades de disco.
	<b>Clásica:</b>	CPU horizontal.
<b>Portátiles</b>	<b>Notebook:</b>	Tamaño de un libro.
	<b>Subnotebook</b>	Tamaño menor que un libro.
	<b>Palmtop:</b>	Tamaño de la palma de la mano.

## Ejemplo 6

1. Anota debajo de cada microcomputadora el nombre de la clase a la que pertenece por su tamaño y su forma.



---



---



---



---



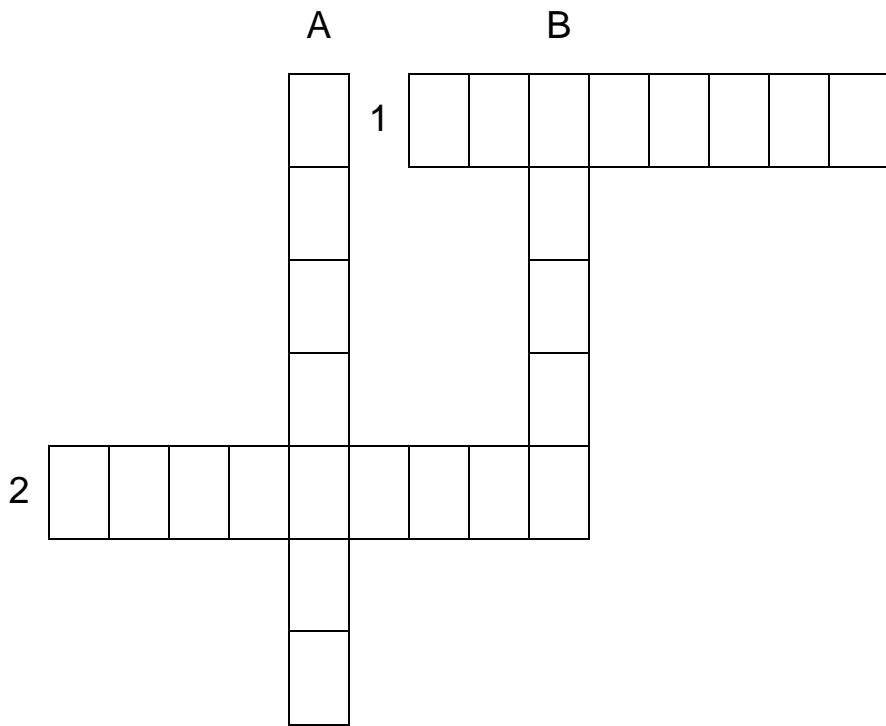
---



---

## Ejemplo 7

1. *Resuelve el crucigrama. Utiliza la clasificación de las microcomputadoras de la lección anterior.*



### HORIZONTALES

1. Microcomputadora del tamaño de un libro.
2. Gabinete de escritorio vertical reducido.

### VERTICALES

- A. Microcomputadora portátil del tamaño de una palma.
  - B. Gabinete vertical de escritorio con más de cuatro cavidades para discos.
2. *Discute con un compañero la razón por la que existen diferentes clases de microcomputadoras y anota la conclusión.*

---

---

---

## Ejemplo 8

1. *Escribe el nombre del tipo de computadora (microcomputadora, minicomputadora o macro computadora) que utilizarías en cada caso.*

**a)** Almacenar y organizar los datos de los automóviles que existen en el país.

---

**b)** Calcular el promedio de calificación de los alumnos de un grupo por asignatura y total.

---

**c)** Enlazar las computadoras de una tienda de autoservicios para actualizar los precios de las mercancías.

---

**d)** Escribir y corregir un libro.

---

**e)** Organizar una red de computadoras en el colegio.

---

**f)** Almacenar, organizar y elaborar reportes y gráficas con los datos obtenidos en el censo nacional de población.

---