



# Introducción a los Sistemas de Computo

## Clasificación de las Computadoras

UMG Facultad  
de Ingeniería  
en Sistemas

# *SUPERCOMPUTADORAS*



- Una supercomputadora es el tipo de computadora más potente y más rápido que existe en un momento dado.
- Estas máquinas están diseñadas para procesar enormes cantidades de información en poco tiempo y son dedicadas a una tarea específica.

# *SUPERCOMPUTADORAS*



- Asimismo son las más caras, sus precios alcanzan los 30 MILLONES de dólares y más; y cuentan con un control de temperatura especial, ésto para disipar el calor que algunos componentes alcanzan a tener.

# SUPERCOMPUTADORAS



# MACROCOMPUTADORAS



- Las macrocomputadoras son también conocidas como mainframes.
- Los mainframes son grandes, rápidos y caros. Son capaces de controlar y procesar grandes volúmenes de datos simultáneamente y tienen una gran capacidad de almacenamiento y salida.





# MACROCOMPUTADORAS



- Los mainframes tienen un costo de varios millones de dólares.
- De alguna forma los mainframes son más poderosos que las supercomputadoras porque soportan más programas simultáneamente. Pero las supercomputadoras pueden ejecutar un sólo programa más rápido que un mainframe.

# MINICOMPUTADORAS



- En 1960 surgió la minicomputadora, una versión más pequeña de la Macrocomputadora.
- Al ser orientada a tareas específicas, no necesitaba de todos los periféricos que necesita un Mainframe, y esto ayudó a reducir el precio y costos de mantenimiento.

# MINICOMPUTADORAS



- Las minicomputadoras, en tamaño y poder de procesamiento, se encuentran entre las estaciones de trabajo y las estaciones de servidores.
- En las minicomputadoras se ejecutan procesos en paralelo, para soportar de manera eficiente varios usuarios.





# MICROCOMPUTADORAS



- Las microcomputadoras (s) son dispositivos electrónicos que se utilizan para el procesamiento de datos y la ejecución de programas.
- Las PDA (Personal Digital Assistant) son dispositivos portátiles que se utilizan para la gestión de información personal y empresarial.





# WORKSTATIONS

- Las estaciones de trabajo se encuentran entre las Minicomputadoras y las macrocomputadoras (por el procesamiento).
- Las estaciones de trabajo son un tipo de computadoras que se utilizan para aplicaciones que requieran de poder de procesamiento moderado y relativamente capacidades de gráficos de alta calidad.

# WORKSTATIONS

- Son usadas para:
- Aplicaciones CAD (Diseño



trabajo de un  
computadora  
de área local.

ta)  
des,  
quier  
a una red