

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
3306 - Arquitectura de Computadoras

Tarea No 2

El procesador

Estudiante:

Francisco Campos Sandi

Cédula:114750560

CEU: San Vito

Grupo:01

I Cuatrimestre 2024

El procesador

Representa el núcleo vital de cualquier sistema informático. Su función trasciende la mera ejecución de tareas, además se menciona que “es el encargado de recibir e interpretar datos y ejecutar las secuencias de instrucciones a realizar por cada programa valiéndose de operaciones aritméticas y matemáticas.” (Equipo editorial, Etecé, 2014, párr.01).



Tipos de procesador

<u>Procesadores de un solo núcleo</u>	Están diseñados para realizar una tarea a la vez
<u>Procesadores multinúcleo</u>	Permite realizar múltiples tareas de manera simultánea
<u>Procesadores de gama alta y entusiastas</u>	Están diseñados para satisfacer las demandas de usuarios que requieren un rendimiento excepcional
<u>Procesadores móviles</u>	Buscan un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energética para garantizar una experiencia fluida y una duración de batería óptima.
<u>Procesadores para servidores</u>	Se centran en el rendimiento escalable y la confiabilidad
<u>Procesadores de bajo consumo</u>	Están destinados a dispositivos que requieren eficiencia energética

Función principal de la memoria ROM Y Tipos

01

ROM Tradicional
(Mask ROM)

02

EPROM (Erasable
Programmable ROM)

03

EEPROM (Electrically
Erasable Programmable
ROM)

04

Flash ROM

05

PROM (Programmable
ROM)

06

Mask ROM (Solo Lectura)



Función principal de la memoria RAM

“cargar información y ejecutar programas de manera temporal y aleatoria, lo que permite que la computadora, el Smartphone o la tableta funcionen.”
(Noguera, 2021, párr.03).

Tipos de memoria RAM



DRAM (Dynamic RAM)

SRAM (Static RAM)

DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic RAM)

DDR2, DDR3, y DDR4 SDRAM

LPDDR (Low Power DDR)

GDDR (Graphics Double Data Rate Synchronous Dynamic RAM)

Tareas que cumple la memoria RAM

1. Almacenamiento Temporal de Datos en Uso Activo
2. Ejecución de Programas y Aplicaciones
3. Manejo de Tareas Multitarea
4. Almacenamiento de Datos Intermedios
5. Acceso Rápido a Instrucciones y Datos del Sistema Operativo



Gracias por
su atención

Referencias

- Equipo editorial, Etecé. (2014, 22 de agosto). CPU - Qué es, concepto, funciones, partes y características. Concepto. <https://concepto.de/cpu/>
- Noguera, B. (2021).Cuál es la función de la memoria RAM - Culturación. Culturación. https://culturacion.com/cual-es-la-funcion-de-la-memoria-ram/#google_vignette