



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

Materia: Arquitectura de Computadoras

Tema: INFORME DE INVESTIGACION

Docente: Sergio Pelayo Vaquero

Unidad 4

Alumna:

Ana Sherlyn Hernández Hernández

Número de Control:

231U0339

Carrera: Ingeniería Informática

Grupo: 410-A

Cuarto Semestre

CALIFICACION INFORME:20%



San Andrés Tuxtla, Ver.

05//06//2025

Conclusión 4.2

Las mejoras en la evolución de los chipsets han sido fundamentales para el avance de la computación, Permitiendo sistemas más rapidos, eficientes y con una mayor capacidad.

Algunas mejoras de la evolución de los chispsets son el aumento de la velocidad de bus donde son más rapidas como las PCI express, eso permite una transferencia de datos más rapida. De igual manera tiene mejora en la gentión de memoria donde los chipsets actuales gestionan la memoria Ram más eficiente soportado más cantidades y velocidades más altas. Muchos de los chipsets ahora integran unidades de procesamiento grafico lo que reduce la necesidad de una tarjeta gráfica. La evolución de los chipsets ha traído consigo un soporte nativo para nuevas interfaces y tecnoligias como USB, SATA y WIFI. Los diseños modernos tienden a integrar más funcionaidades en un solo chip. También los recientes diseños tienden a ser más eficientes energeticamente.

En cada nueva generación de chipsets esta diseñado para ser compatible con las ultimas arquitecturas de procesadores. Ahora algunos chipsets incorporaron caracteristuacs de seguridad a las del hardware para proteger el sistema de algunas amenazas.

Conclusión 4.3

Las características de los chipsets son fundamentales para entender las capacidades y limitaciones de la placa base de una computadora. Algunas de sus características son:

1. Gestión de flujo de datos: La función principal de los chipsets es administrar el flujo de datos entre la cpu, la memoria ram, tarjeta grafica y otros perifericos.
2. Determinación de la compatibilidad.:El chipsets determina que procesadores, tipos y velocidades de ram y tarjetas de expansión (como tarjetas graficas)
3. Control de dispositivos perifericos: Los chipsets controlan varias interfaces para conectar perifericos como usb y sata.
4. Caracteristicas relacionadas con el rendimiento soporte: Para overclocking los chipsets de gama lata a menudo overcloking de la cpu y la ram.
5. Caracteristicas integradas: Algunos chipsets incluye graficos integrados, controladores de curso a controladores de red.
6. Gestión de energia: Los chipsets a menudo juegan un papel en la gestión de energia, ayudando a regular el consumo de energia.

De igual manera las características de los chipsets varían mucho según el fabricante.

Conclusión 4.4

En conclusión el desempeño de las computadoras actuales esta profundamente influenciado por la integración efectiva entre hardware y el software. Un sistema operativo bien optimizado, junto con controladores actualizados y aplicaciones adaptadas a nuevas arquitecturas puede marcar una diferencia significativa en el rendimiento del equipo. Hoy en dia las computadoras actuales son capaces de ejecutar múltiples tareas simúñtaneamente con gran eficiencia gracias a los procesadores de multinucleos, memorias ram de alta velocidad y unidades de almacenamiento. Estos elemento han transformado la forma en que interactuamos con la tecnologia. Estas mejoras nos han beneficiado a nosotros los usuarios en áreas como creación de contenido y tareas profecionales. Las computadoras modernas representan un quilibrio entre potencia, eficiencia y funcionalidad., ya que no se trata solamnete de terner el equipo más rapido si no de contar con una maquina capaz de adeptarse y aguantar a las necesidades del usuario ya sea en tareas basicas, actividades profecionales o investigaciones científicas cono anteriormente se dijo. Este avance continuo en el desempeño computacional reflejo el ritmo con el que la tecnologia igue transformandose año con año y transformando a todo nuestro entorno actual.



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

Materia: Arquitectura de Computadoras

Tema: Exposición

Docente: Sergio Pelayo Vaquero

Unidad 4

Alumna:

Ana Sherlyn Hernández Hernández

CALIFICACION EXPOSICION; 40%

Número de Control:

231U0339

Carrera: Ingeniería Informática

Grupo: 410-A

Cuarto Semestre



San Andrés Tuxtla, Ver.

05//06//2025

Exposición Dibujo

19/05/25

Ana Sherlyn Hernández Hdez.
Bergia Pelayo Uquero
Arquitecturas de computadores

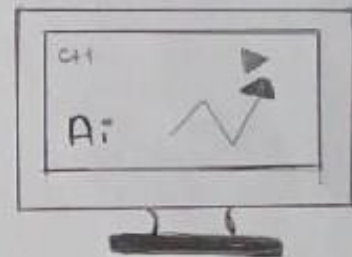
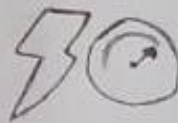
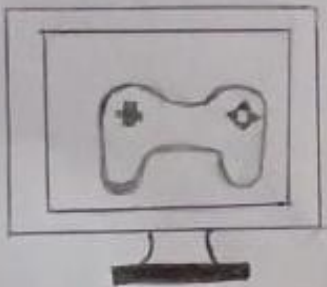
"410A"
Informática

Tema 4.3 - Evolución de los chipsets



No se pres

Tema 4.4 - Desempeño de las computadoras actuales



Calificación

40%



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
SAN ANDRÉS TUXTLA

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

Materia: Arquitectura de Computadoras

Tema: Examen

CALIFICACION:40%

Docente: Sergio Pelayo Vaquero

Unidad 4

Alumna:

Ana Sherlyn Hernández Hernández

Número de Control:

231U0339

Carrera: Ingeniería Informática

Grupo: 410-A

Cuarto Semestre



San Andrés Tuxtla, Ver.

05//06//2025

Examen en Equipo

Evaluación en equipo: Arq. de Computadores
Sergio Pelayo Vagiero

08-05-25
Informática

Kenia Yazmin Torres Diaz
Maria Isabel Cortez Seba
Giselle Conchi Albarado
Ana Sherlyn Hernandez Hdez

4.1 Características de los primeros chipset

1.

North Bridge → Puente Norte
South Bridge → Puente Sur

2. Perifericos
Puertos

Dispositivos de almacenamiento

CALIFICACION

40%