



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



6-3-2024

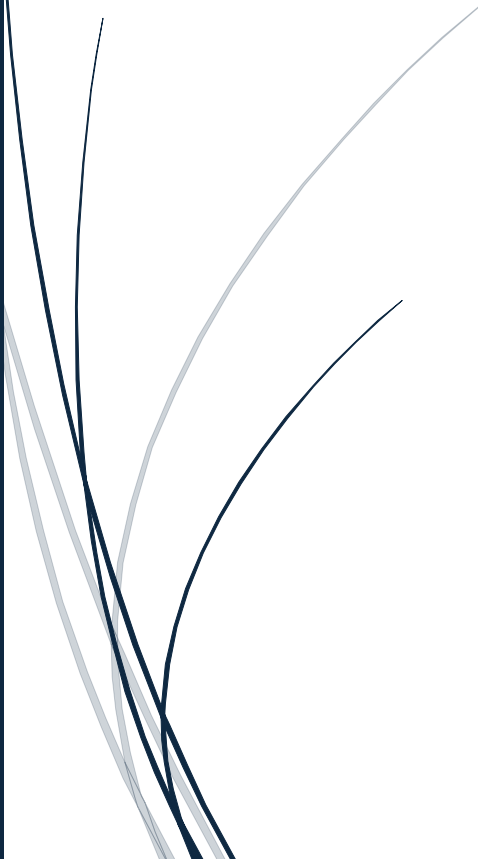
Práctica 2


Arquitectura de computadoras

Alumno: Christopher Alejandro Medina Vargas

Matricula: 22050781

Equipo 2



| Imagen | Descripción |
|---|--|
|  <p>A photograph of an Intel Celeron N3050 processor. The processor is a square chip with a green circuit board. The top surface is silver with black text. A white sticker is placed on the chip with the handwritten text "Intel celeron d 352 3196P". The printed text on the chip includes "INTEL © 2015", "CELERON N3050", "352 3196P COSTA RICA", "3.20GHZ/512/533/80A", and "36140381".</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Intel Celeron N3050 • Familia: Intel Celeron • Arquitectura: 64-bit • Núcleos: 2 • Hilos: 2 • Frecuencia base del procesador: 1.6 GHz • Frecuencia máxima del procesador: 2.16 GHz • Caché: 2 MB • Litografía: 14 nm • TDP (Potencia de diseño térmico): 6 W • Gráficos integrados: Intel HD Graphics (Gen 8) • Frecuencia base de gráficos: 320 MHz • Frecuencia dinámica máxima de gráficos: 600 MHz • Soporte para memoria RAM: DDR3L/LPDDR3 hasta 8 GB • Tecnología de virtualización Intel (VT-x): Sí • Tecnología de virtualización Intel para E/S dirigida (VT-d): No • Conjunto de instrucciones: 64-bit • Tecnología de ejecución confiable Intel: No • Tecnología de protección de identidad Intel: Sí • Tecnología de protección de plataforma Intel: No • Tecnología Intel Turbo Boost: No |
|  <p>A photograph of an Intel Pentium Dual-Core E2140 processor. The processor is a square chip with a green circuit board. The top surface is silver with black text. The printed text on the chip includes "INTEL © 2006", "PENTIUM DUAL-CORE", "SLA93-MACR", "1.60GHZ/1MB/93/26", and "212011 316447".</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Intel Pentium Dual-Core E2140 • Familia: Intel Pentium Dual-Core • Generación: Serie E2xxx • Tipo de zócalo: LGA775 • Arquitectura: 64-bit • Núcleos: 2 • Hilos: 2 • Frecuencia base del procesador: 1.60 GHz • Caché L2: 1 MB (compartido) |



- Arquitectura: x86
- Socket: Los primeros Pentium 4 utilizaron el socket 423, luego pasaron al socket 478 y finalmente al LGA 775.
- Frecuencia de reloj: Los primeros modelos tenían frecuencias desde 1.3 GHz hasta 2.0 GHz, pero con el tiempo, las frecuencias aumentaron significativamente, llegando incluso a superar los 3.8 GHz en algunos modelos extremos.
- Caché L2: Inicialmente, la mayoría de los Pentium 4 tenían 256 KB de caché L2, pero en modelos posteriores esto se aumentó a 512 KB y 1 MB.
- Tecnología Hyper-Threading (HT): Algunos modelos del Pentium 4 incluían la tecnología Hyper-Threading, lo que permitía a cada núcleo ejecutar dos subprocesos simultáneamente.
- Bus frontal (FSB): Inicialmente a 400 MHz, posteriormente a 533 MHz, 800 MHz y finalmente a 1066 MHz.
- Litografía: Varía según el modelo específico, pero los primeros modelos se fabricaron en un proceso de 180 nm, mientras que los modelos posteriores en 90 nm y 65 nm.
- TDP (Potencia de diseño térmico): Dependía de la generación y del proceso de fabricación, pero podía variar entre 55 W y 115 W.
- Soporte para memoria RAM: DDR y DDR2 dependiendo del chipset y la placa base utilizada.