

# **Tecnológico Nacional de México**

## **Instituto Tecnológico de Saltillo**

Arquitectura de Computadoras


Práctica #2

Ingeniería en Sistemas Computacionales



Profesor Miguel Maldonado

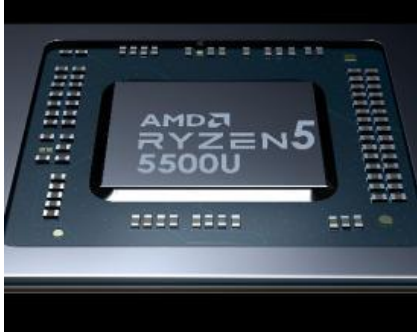
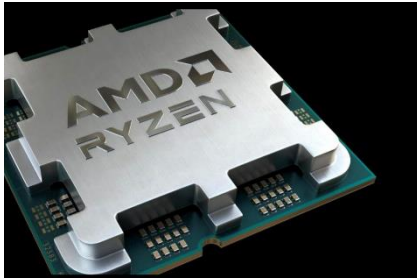
Dayana Guadalupe Sánchez Cabello

21051512

CPU	Características	Foto
<b>Procesador Intel® Pentium® III</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de núcleos 1</li> <li>• Frecuencia básica del procesador 1,00 GHz</li> <li>• Caché 256 KB L2 Cache</li> <li>• Velocidad del bus 133 MHz</li> <li>• TDP 29 W</li> <li>• Rango de voltaje VID 1.75V</li> <li>• Zócalos compatibles PPGA370, SECC2, SECC2495</li> <li>• TCASE 75°C</li> <li>• Conjunto de instrucciones 32-bit</li> </ul>	 <p>A photograph of an Intel Pentium III processor. The processor is a square chip with a blue die, mounted on a green printed circuit board (PCB). A white label with the Intel logo and 'i800' is visible. A small white sticker with 'Intel pentium-3' is placed on the chip. A barcode label is also present on the left side of the chip.</p>
<b>Procesador Intel® Celeron® SL5ZF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de núcleos 1</li> <li>• Frecuencia básica del procesador 1,00 GHz</li> <li>• Caché 256 KB L2 Cache</li> <li>• Velocidad del bus 100 MHz</li> <li>• Paridad FSB No</li> <li>• TDP 27,8 W</li> <li>• Rango de voltaje VID 1.475</li> <li>• Extensiones de dirección física 32-bit</li> <li>• Compatible con memoria ECC No</li> <li>• Zócalos compatibles PPGA370</li> <li>• TCASE 69°C</li> <li>• Tamaño de paquete 49mm x 49mm</li> <li>• Tamaño de chip de procesamiento 80 mm<sup>2</sup></li> <li>• Cantidad de transistores de chip de procesador 44 millón</li> </ul>	 <p>A photograph of an Intel Celeron SL5ZF processor. The processor is a square chip with a silver die, mounted on a green printed circuit board (PCB). A white label with the Intel logo and 'i800' is visible. A small white sticker with 'Intel Celeron SL5ZF' is placed on the chip. A barcode label is also present on the right side of the chip.</p>
<b>Procesador Intel® Pentium® 4 531</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de núcleos 1</li> <li>• Frecuencia básica del procesador 3.00 GHz</li> <li>• Caché 1 MB L2 Cache</li> <li>• Velocidad del bus 800 MHz</li> <li>• Paridad FSB No</li> <li>• TDP 84 W</li> <li>• Rango de voltaje VID 1.200V-1.425V</li> <li>• Zócalos compatibles PLGA775</li> <li>• TCASE 67.7°C</li> <li>• Tamaño de paquete 37.5mm x 37.5mm</li> <li>• Tamaño de chip de procesamiento 112 mm<sup>2</sup></li> <li>• Cantidad de transistores de chip de procesador 125 millón</li> </ul>	 <p>A photograph of an Intel Pentium 4 531 processor. The processor is a square chip with a silver die, mounted on a green printed circuit board (PCB). A white label with the Intel logo and 'i800' is visible. A small white sticker with 'Pentium 531 SL9CB' is placed on the chip. A barcode label is also present on the right side of the chip.</p>

<p><b>Procesador Intel® Celeron® SL5VR</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de núcleos 1</li> <li>• Frecuencia básica del procesador 1,30 GHz</li> <li>• Caché 256 KB L2 Cache</li> <li>• Velocidad del bus 100 MHz</li> <li>• Paridad FSB No</li> <li>• TDP 33,4 W</li> <li>• Rango de voltaje VID 1.5V</li> <li>• Extensiones de dirección física 32-bit</li> <li>• Zócalos compatibles PPGA370</li> <li>• TCASE 71°C</li> <li>• Tamaño de paquete 49mm x 49mm</li> <li>• Tamaño de chip de procesamiento 80 mm2</li> <li>• Cantidad de transistores de chip de procesador 44 millón</li> </ul>	
<p><b>Procesador Intel® Celeron® D 352</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de núcleos 1</li> <li>• Frecuencia básica del procesador 3.20 GHz</li> <li>• Caché 512 KB L2 Cache</li> <li>• Velocidad del bus 533 MHz</li> <li>• Paridad FSB No</li> <li>• TDP 86 W</li> <li>• Rango de voltaje VID 1.25V-1.325V</li> <li>• Extensiones de dirección física 32-bit</li> <li>• Compatible con memoria ECC No</li> <li>• Zócalos compatibles PLGA775</li> <li>• TCASE 69.2°C</li> <li>• Tamaño de paquete 37.5mm x 37.5mm</li> <li>• Tamaño de chip de procesamiento 81 mm</li> <li>• Cantidad de transistores de chip de procesador 188 millón</li> </ul>	
<p><b>Procesador Intel® Pentium® 4</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de núcleos 1</li> <li>• Frecuencia básica del procesador 2,80 GHz</li> <li>• Caché 512 KB L2 Cache</li> <li>• Velocidad del bus 533 MHz</li> <li>• Paridad FSB No</li> <li>• TDP 68,4 W</li> <li>• Rango de voltaje VID 1.340V-1.525V</li> <li>• Zócalos compatibles PPGA478</li> <li>• TCASE 70°C</li> <li>• Tamaño de paquete 35mm x 35mm</li> <li>• Tamaño de chip de procesamiento 131 mm</li> <li>• Cantidad de transistores de chip de procesador 55 millón</li> </ul>	

<p><b>Procesador Intel® Celeron® SL6RM</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de núcleos 1</li> <li>• Frecuencia básica del procesador 1,10 GHz</li> <li>• Caché 256 KB L2 Cache</li> <li>• Velocidad del bus 100 MHz</li> <li>• Paridad FSB No</li> <li>• TDP 28,9 W</li> <li>• Rango de voltaje VID 1.475V</li> <li>• Extensiones de dirección física 32-bit</li> <li>• Compatible con memoria ECC No</li> <li>• Zócalos compatibles PPGA370</li> <li>• TCASE 69°C</li> <li>• Tamaño de paquete 49mm x 49mm</li> <li>• Tamaño de chip de procesamiento 80 mm</li> <li>• Cantidad de transistores de chip de procesador 44 millón</li> </ul>	
<p><b>Procesador Intel® Core™ i3-4030U</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de núcleos 2</li> <li>• Cantidad de subprocesos 4</li> <li>• Frecuencia básica del procesador 1.90 GHz</li> <li>• Caché 3 MB Intel® Smart Cache</li> <li>• Velocidad del bus 5 GT/s</li> <li>• TDP 15 W</li> <li>• Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria) 16 GB</li> <li>• Tipos de memoria DDR3L 1333/1600, LPDDR3 1333/1600</li> <li>• Cantidad máxima de canales de memoria 2</li> <li>• Máximo de ancho de banda de memoria 25.6 GB/s</li> <li>• Gráficos del procesador Gráficos HD Intel® 4400</li> <li>• Frecuencia de base de gráficos 200 MHz</li> <li>• Frecuencia dinámica máxima de gráficos 1.00 GHz</li> <li>• Zócalos compatibles FCBGA1168</li> <li>• Máxima configuración de CPU 1</li> <li>• TJUNCTION 100°C</li> <li>• Tamaño de paquete 40mm x 24mm x 1.5mm</li> </ul>	

<p><b>AMD Ryzen 5 5500U</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computadora portátil</li> <li>• N.º de núcleos de CPU 6</li> <li>• N.º de subprocesos 12</li> <li>• Reloj de aumento máx. Hasta 4.0GHz</li> <li>• Reloj base 2.1GHz</li> <li>• Caché L2 total 3MB</li> <li>• Caché L3 total 8MB</li> <li>• TDP/TDP predeterminado 15W</li> <li>• AMD Configurable TDP (cTDP) 10-25W</li> <li>• Processor Technology for CPU Cores TSMC 7nm FinFET</li> <li>• Paquete FP6</li> <li>• Temp. máx. 105°C</li> <li>• *Compatible con SO Windows 11 - Edición de 64-bits Windows 10 edición de 64-bits RHEL x86 edición de 64-bits Ubuntu x86 edición de 64-bits</li> </ul>	
<p><b>AMD Ryzen™ 9 7950X3D</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computadora de escritorio</li> <li>• N.º de núcleos de CPU 16</li> <li>• N.º de subprocesos 32</li> <li>• Reloj de aumento máx. Hasta 5.7GHz</li> <li>• Reloj base 4.2GHz</li> <li>• Caché L1 total 1MB</li> <li>• Caché L2 total 16MB</li> <li>• Caché L3 total 128MB</li> <li>• TDP/TDP predeterminado 120W</li> <li>• Processor Technology for CPU Cores TSMC 5nm FinFET</li> <li>• Paquete AM5</li> <li>• Temp. máx. 89°C</li> </ul>	
<p><b>AMD Ryzen™ 9 7945HX</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computadora portátil</li> <li>• N.º de núcleos de CPU 16</li> <li>• N.º de subprocesos 32</li> <li>• Reloj de aumento máx. Hasta 5.4GHz</li> <li>• Reloj base 2.5GHz</li> <li>• Caché L1 total 1MB</li> <li>• Caché L2 total 16MB</li> <li>• Caché L3 total 64MB</li> <li>• TDP/TDP predeterminado 55W</li> <li>• AMD Configurable TDP (cTDP) 55-75W</li> <li>• Processor Technology for CPU Cores TSMC 5nm FinFET</li> <li>• Desbloqueados Sí</li> <li>• Paquete FL1</li> <li>• Temp. máx. 100°C RHEL x86 edición de 64-bits Ubuntu x86 edición de 64-bits</li> </ul>	