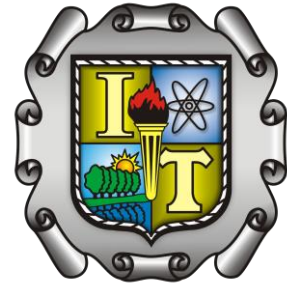


10-3-2023



# INSTITUTO TECNOLOGICO DE SALTILLO

## Reporte práctica #2

Arquitectura de computadoras

17:00 – 18:00

Prof. Maldonado Leza Miguel

MAXIMILIANO GONZALEZ VILLANUEVA

Procesador Intel® Pentium® 4, 2,60 GHz, caché de 512K, FSB de 400 MHz

### **Especificaciones sobre rendimiento**

Cantidad de núcleos **1**

Frecuencia básica del procesador **2,60 GHz**

Caché **512 KB L2 Cache**

Velocidad del bus **400 MHz**

Paridad FSB **No**

TDP **62,6 W**

Rango de voltaje VID **1.345V-1.525V**



### **Especificaciones del paquete**

Zócalos compatibles **PPGA478**

TCASE **70°C**

Tamaño de paquete **35mm x 35mm**

Tamaño de chip de procesamiento **131 mm2**

Cantidad de transistores de chip de procesador **55 million**

Procesador Intel Xeon - 8 Núcleos - 2.6 GHz - Socket LGA-2011 - 20 MB - 90W

Modelo del procesador **E5-2640V3**

Fabricante de procesador **Intel**

Proceso por procesador **22 nm**

Procesador **Intel Xeon E5 v3**

Socket de procesador **LGA 2011-v3**

Número de núcleos de procesador **8**

Velocidad cache L3 **2.6 GHz**

System bus data transfer rate **8 GT/s**

Número de filamentos de procesador **16**

Modo de procesador operativo **64-bit**

Frecuencia Turbo (max) **3.4 GHz**

Componente para **Servidor/estación de trabajo**

Caché del procesador **20 MB**

Tipos de bus **QPI**



## Procesador Intel® Celeron® D 352

### **Especificaciones de desempeño**

Cantidad de núcleos **1**

Frecuencia básica del procesador **3.20 GHz**

Caché **512 KB L2 Cache**

Velocidad del bus **533 MHz**

Paridad FSB **No**

TDP **86 W**

Rango de voltaje **VID 1.25V-1.325V**

### **Especificaciones de paquete**

Zócalos compatibles **PLGA775**

TCASE **69.2°C**

Tamaño de paquete **37.5mm x 37.5mm**

Tamaño de chip de procesamiento **81 mm<sup>2</sup>**

Cantidad de transistores de chip de procesador **188 million**



Procesador Intel® Celeron®, 1.00 GHz, caché de 256K, FSB de 100 MHz

### **Especificaciones sobre rendimiento**

Cantidad de núcleos **1**

Frecuencia básica del procesador **1,00 GHz**

Caché **256 KB L2 Cache**

Velocidad del bus **100 MHz**

Paridad FSB **No**

TDP **27,8 W**

Rango de voltaje **VID 1.475**



### **Especificaciones del paquete**

Zócalos compatibles **PPGA370**

TCASE **69°C**

Tamaño de paquete **49mm x 49mm**

Tamaño de chip de procesamiento **80 mm2**

Cantidad de transistores de chip de procesador **44 million**

Procesador Intel® Celeron®, 1.30 GHz, caché de 256K, FSB de 100 MHz

### **Especificaciones sobre rendimiento**

Cantidad de núcleos **1**

Frecuencia básica del procesador **1,30 GHz**

Caché **256 KB L2 Cache**

Velocidad del bus **100 MHz**

Paridad FSB **No**

TDP **33,4 W**



Rango de voltaje **VID 1.5V**

### **Especificaciones del paquete**

Zócalos compatibles **PPGA370**

TCASE **71°C**

Tamaño de paquete **49mm x 49mm**

Tamaño de chip de procesamiento **80 mm2**

Cantidad de transistores de chip de procesador **44 million**

Procesador Intel® Pentium® III de 1,00 GHz, caché de 256 K, FSB de 133 MHz

### **Especificaciones sobre rendimiento**

Cantidad de núcleos **1**

Frecuencia básica del procesador **1,00 GHz**

Caché **256 KB L2 Cache**

Velocidad del bus **133 MHz**

TDP **29 W**

Rango de voltaje **VID 1.75V**

### **Especificaciones del paquete**

Zócalos compatibles **PPGA370, SECC2, SECC2495**

TCASE **75°C**



# PROCESADORES DE COMPUTADORAS DE COMPAÑEROS

## Procesador Intel® Core™ i5-5300U

### Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos **2**

Cantidad de subprocesos **4**

Frecuencia turbo máxima **2.90 GHz**

Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0† **2.90 GHz**

Frecuencia básica del procesador **2.30 GHz**

Caché **3 MB**

Velocidad del bus **5 GT/s**

TDP **15 W**

Frecuencia de descenso de TDP configurable **600 MHz**

Descenso de TDP configurable **7.5 W**

### Gráficos de procesadores

Gráficos del procesador ‡ **Gráficos HD Intel® 5500**

Frecuencia de base de gráficos **300 MHz**

Frecuencia dinámica máxima de gráficos **900 MHz**

Memoria máxima de video de gráficos **16 GB**

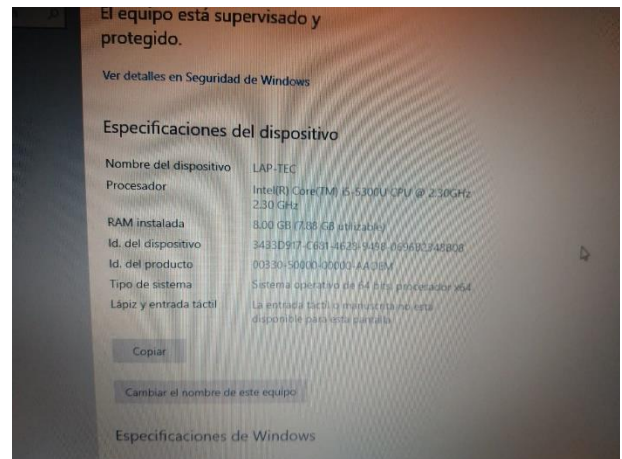
Salida de gráficos **eDP/DP/HDMI**

Resolución máxima (HDMI)‡ **2560X1600@60Hz**

Resolución máxima (DP)‡ **3840x2160@60Hz**

Compatibilidad con DirectX\* **11.2/12**

Compatibilidad con OpenGL\* **4.3**



## Procesador Intel® Core™ i5-10500H

### **Especificaciones de la CPU**

Cantidad de núcleos **6**

Cantidad de subprocesos **12**

Frecuencia turbo máxima **4.50 GHz**

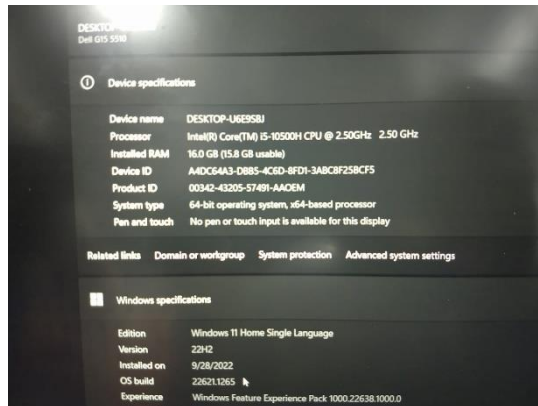
Frecuencia básica del procesador **2.50 GHz**

Caché **12 MB Intel® Smart Cache**

Velocidad del bus **8 GT/s**

TDP **45 W**

Descenso de TDP configurable **35 W**



### **Gráficos de procesadores**

Gráficos del procesador ‡ **Gráficos UHD Intel® Core™ para procesadores Intel® de 10ª Generación**

Frecuencia de base de gráficos **350 MHz**

Frecuencia dinámica máxima de gráficos **1.05 GHz**

Salida de gráficos **eDP/DP/HDMI/DVI**

Compatibilidad con 4K **Yes, at 60Hz**

Resolución máxima (HDMI)‡ **4096 x 2304@30Hz**

Resolución máxima (DP)‡ **4096 x 2304@60Hz**

Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)‡ **4096 x 2304@60Hz**

Compatibilidad con DirectX\* **12**

Compatibilidad con OpenGL\* **4.5**

## Procesador Intel® Celeron® N4020

### Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos **2**

Cantidad de subprocesos **2**

Frecuencia de impulso **2.80 GHz**

Frecuencia básica del procesador **1.10 GHz**

Caché **4 MB**

Scenario Design Power (SDP) **4.8 W**

TDP **6 W**

### Gráficos de procesadores

Gráficos del procesador ‡ **Gráficos UHD Intel® 600**

Frecuencia de base de gráficos **200 MHz**

Frecuencia de impulso de gráficos **650 MHz**

Memoria máxima de video de gráficos **8 GB**

Salida de gráficos **eDP/DP/HDMI/MIPI-DSI**

Unidades de ejecución **12**

Compatibilidad con 4K **Yes, at 60Hz**

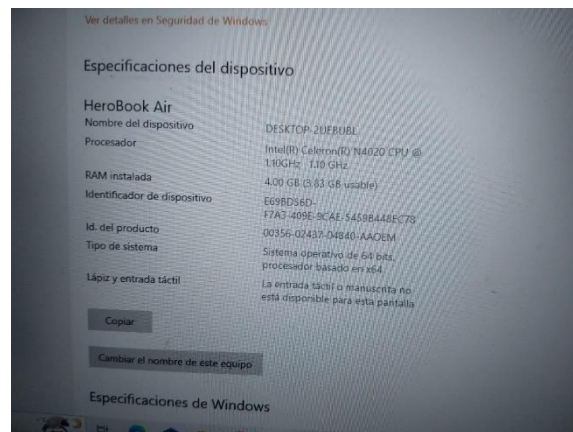
Resolución máxima (HDMI)‡ **4096x2160@30Hz**

Resolución máxima (DP)‡ **4096x2160@60Hz**

Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)‡ **4096x2160@60Hz**

Compatibilidad con DirectX\* **12**

Compatibilidad con OpenGL\* **4.4**





## Procesador Intel® Celeron® 1017U

### **Especificaciones de la CPU**

Cantidad de núcleos **2**

Cantidad de subprocesos **2**

Frecuencia básica del procesador **1.60 GHz**

Caché **2 MB**

Velocidad del bus **5 GT/s**

TDP **17 W**

### **Gráficos de procesadores**

Gráficos del procesador ‡ **Gráficos HD Intel® para procesadores Intel® de tercera generación**

Frecuencia de base de gráficos **350 MHz**

Frecuencia dinámica máxima de gráficos **1.00 GHz**

Salida de gráficos **eDP/DP/HDMI/SDVO/CRT**

Intel® Quick Sync Video **No**

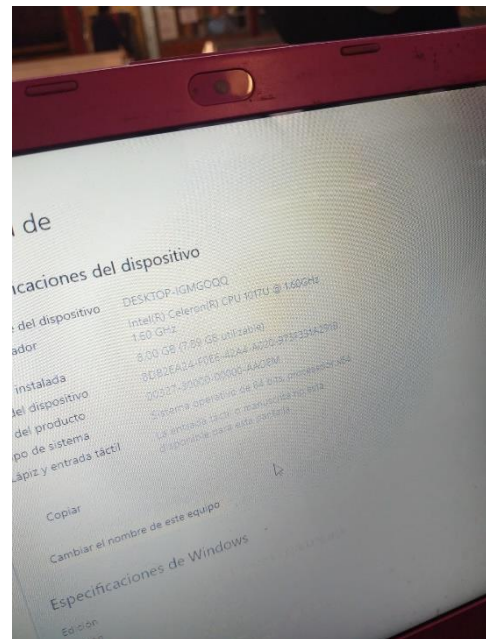
Tecnología Intel® InTru™ 3D **No**

Intel® Flexible Display Interface **Yes**

Tecnología Intel® Clear Video HD **No**

tecnología Intel® de video nítido **No**

Cantidad de pantallas admitidas ‡ **3**



## Procesador Intel® Core™ i5-3317U

### **Especificaciones de la CPU**

Cantidad de núcleos **2**

Cantidad de subprocesos **4**

Frecuencia turbo máxima **2.60 GHz**

Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0† **2.60 GHz**

Frecuencia básica del procesador **1.70 GHz**

Caché **3 MB Intel® Smart Cache**

Velocidad del bus **5 GT/s**

TDP **17 W**

### **Gráficos de procesadores**

Gráficos del procesador ‡ **Gráficos HD Intel® 4000**

Frecuencia de base de gráficos **350 MHz**

Frecuencia dinámica máxima de gráficos **1.05 GHz**

Salida de gráficos **eDP/DP/HDMI/SDVO/CRT**

Intel® Quick Sync Video **Yes**

Tecnología Intel® InTru™ 3D **Yes**

Intel® Flexible Display Interface **Yes**

Tecnología Intel® Clear Video HD **Yes**

Cantidad de pantallas admitidas ‡**3**

ID de dispositivo **0x166**

### **Especificaciones del dispositivo**

Nombre del dispositivo	Home-Surface
Procesador	Intel(R) Core(TM) i5-3317U CPU @ 1.70GHz 1.70 GHz
RAM instalada	4.00 GB (3.89 GB usable)
Identificador de dispositivo	4CE15A23-D3B8-4D23-B4CD-D909E9EB4105
Id. del producto	00330-80000-00000-AA981
Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64
Lápiz y entrada táctil	Compatibilidad del lápiz y la función táctil con 10 puntos táctiles