

**Aida64 Pruebas de Rendimiento**

**Screenshots de Ejemplos de pruebas de rendimiento con Aida 64 y también de los componentes de tu ordenador.**

Lo más destacable de mi equipo es lo siguiente:

- Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Home
- Tipo de CPU: Mobile DualCore Intel Core i5-5200U, 2500 MHz
- Nombre de la placa base: Acer Aspire VN7-571G
- Memoria del sistema: 16GB DDR3-1600 SDRAM x2
- Tarjeta grafica integrada: Intel(R) HD Graphics 5500 (1gb)
- Tarjeta grafica dedicada: nVIDIA GeForce 840M (2gb)
- Adaptador de red: Qualcomm Atheros QCA61x4 Wireless Network Adapter

**Screenshots del resumen del equipo de AIDA64.**

 Equipo	
 Tipo de equipo	Equipo basado en x64 ACPI (Mobile)
 Sistema operativo	Microsoft Windows 10 Home
 Service Pack del SO	[ TRIAL VERSION ]
 Internet Explorer	11.789.19041.0
 Edge	90.0.818.51
 DirectX	DirectX 12.0
 Nombre del equipo	DESKTOP-COPTAB3
 Nombre de usuario	fmo1
 Dominio de inicio de sesión	[ TRIAL VERSION ]
 Fecha / Hora	2021-05-05 / 18:01
 Placa base	
 Tipo de CPU	Mobile DualCore Intel Core i5-5200U, 2500 MHz (25 x 100)
 Nombre de la placa base	Acer Aspire VN7-571G
 Chipset de la placa base	Intel Wildcat Point-LP, Intel Broadwell
 Memoria del sistema	[ TRIAL VERSION ]
 DIMM1: Kingston ACR16D3L...	8 GB DDR3-1600 DDR3 SDRAM (11-11-11-28 @ 800 MHz) (10-10-10-27 @ 761 MHz) (9-9-9-24...
 DIMM3: Kingston ACR16D3L...	[ TRIAL VERSION ]
 Tipo de BIOS	Unknown (01/08/2015)
 Pantalla	
 Adaptador de vídeo	Intel(R) HD Graphics 5500 (1 GB)
 Adaptador de vídeo	Intel(R) HD Graphics 5500 (1 GB)
 Adaptador de vídeo	Intel(R) HD Graphics 5500 (1 GB)
 Aceleradora 3D	Intel HD Graphics 5500
 Aceleradora 3D	nVIDIA GeForce 840M
 Monitor	AU Optonics B156XTN03.5 [15.6" LCD]
 Multimedia	
 Adaptador de audio	Realtek ALC283 @ Intel Wildcat Point-LP PCH - High Definition Audio Controller [F0]

Almacenamiento	
Controladora IDE	Controladora SATA AHCI estándar
Controladora de almacenam...	Controladora de espacios de almacenamiento de Microsoft
Unidad de disco	WDC WD10JPVX-22JC3T0 (1 TB, 5400 RPM, SATA-III)
Unidad óptica	MATSHITA DVD-RAM UJ8HC
Estado SMART de los discos ...	Aceptar
Particiones	
C: (NTFS)	[ TRIAL VERSION ]
Tamaño total	[ TRIAL VERSION ]
Entrada	
Teclado	Teclado PS/2 estándar
Mouse	Mouse compatible con HID
Mouse	Mouse compatible con HID
Red	
Dirección IP primaria	[ TRIAL VERSION ]
Dirección MAC primaria	5C-93-A2-9C-C5-4B
Adaptador de red	Bluetooth Device (Personal Area Network)
Adaptador de red	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
Adaptador de red	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
Adaptador de red	Qualcomm Atheros QCA61x4 Wireless Network Adapter (192. [ TRIAL VERSION ])
Adaptador de red	Realtek PCIe GbE Family Controller
Periféricos	
Impresora	Fax
Impresora	Microsoft Print to PDF
Impresora	Microsoft XPS Document Writer
Controladora USB2	Intel Wildcat Point-LP PCH - USB 2.0 EHCI Host Controller [F0]
Controladora USB3	Intel Wildcat Point-LP PCH - USB 3.0 xHCI Host Controller [F0]
Dispositivo USB	Bluetooth USB Module
Dispositivo USB	Dispositivo compuesto USB
Dispositivo USB	Dispositivo de entrada USB
Dispositivo USB	Generic USB Hub
Dispositivo USB	HD WebCam
Dispositivo USB	Realtek USB 2.0 Card Reader
Batería	Adaptador de CA de Microsoft
Batería	Batería con método de control compatible con ACPI de Microsoft
DMI	
Vendedor del BIOS DMI	Insyde Corp.
Versión del BIOS DMI	V1.14
Fabricante del sistema DMI	Acer
Producto del sistema DMI	Aspire VN7-571G
Versión del sistema DMI	V1.14
Número de serie del sistema...	[ TRIAL VERSION ]
UUID del sistema DMI	[ TRIAL VERSION ]
Fabricante de la placa base ...	Acer
Producto de la placa base DMI	Aspire VN7-571G
Versión de la placa base DMI	V1.14
Número de serie de la placa ...	[ TRIAL VERSION ]
Fabricante del chasis DMI	Acer
Versión del chasis DMI	V1.14
Número de serie del chasis ...	[ TRIAL VERSION ]
Identificador del chasis DMI	[ TRIAL VERSION ]
Tipo de chasis DMI	Notebook

**Screenshots de pruebas de rendimiento con AIDA 64:**

GPU1: NVIDIA GeForce 840M

GPU2: Intel® HD Graphics 5500

CPU: Intel Core i5-5200U

**AIDA64 GPGPU Benchmark**

☒ GPU1: NVIDIA GeForce 840M (GM108)  
1124 MHz, 384 cores, 3 CUs, Driver 466.27

☐ GPU2: Intel(R) HD Graphics 5500  
900 MHz, 96 cores, 24 CUs, Driver 20.19.15.4549

☒ CPU: Intel Core i5-5200U (Broadwell-U)  
2500 MHz, 2 cores, 4 threads

	GPU1	x64 CPU
Memory Read	1580 MB/s	[ TRIAL VERSION ]
Memory Write	[ TRIAL VERSION ]	25043 MB/s
Memory Copy	14280 MB/s	22553 MB/s
Single-Precision FLOPS	842.4 GFLOPS	[ TRIAL VERSION ]
Double-Precision FLOPS	26.75 GFLOPS	79.73 GFLOPS
24-bit Integer IOPS	283.3 GIOPS	39.88 GIOPS
32-bit Integer IOPS	[ TRIAL VERSION ]	39.89 GIOPS
64-bit Integer IOPS	48.83 GIOPS	9.97 GIOPS
AES-256	2271 MB/s	5653 MB/s
SHA-1 Hash	5083 MB/s	[ TRIAL VERSION ]
Single-Precision Julia	157.7 FPS	[ TRIAL VERSION ]
Double-Precision Mandel	[ TRIAL VERSION ]	22.66 FPS

AIDA64 v6.33.5700 (c) 1995-2021 FinalWire Ltd.

[Save](#) [Results](#) [Start Benchmark](#) [Close](#)

**AIDA64 GPGPU Benchmark**

☐ GPU1: NVIDIA GeForce 840M (GM108)  
1124 MHz, 384 cores, 3 CUs, Driver 466.27

☒ GPU2: Intel(R) HD Graphics 5500  
900 MHz, 96 cores, 24 CUs, Driver 20.19.15.4549

☒ CPU: Intel Core i5-5200U (Broadwell-U)  
2500 MHz, 2 cores, 4 threads

	GPU2	x64 CPU
Memory Read	8719 MB/s	[ TRIAL VERSION ]
Memory Write	[ TRIAL VERSION ]	25043 MB/s
Memory Copy	17937 MB/s	22553 MB/s
Single-Precision FLOPS	343.9 GFLOPS	[ TRIAL VERSION ]
Double-Precision FLOPS	Not Supported	79.73 GFLOPS
24-bit Integer IOPS	114.4 GIOPS	39.88 GIOPS
32-bit Integer IOPS	[ TRIAL VERSION ]	39.89 GIOPS
64-bit Integer IOPS	11.99 GIOPS	9.97 GIOPS
AES-256	939.4 MB/s	5653 MB/s
SHA-1 Hash	2444 MB/s	[ TRIAL VERSION ]
Single-Precision Julia	77.90 FPS	[ TRIAL VERSION ]
Double-Precision Mandel	Not Supported	22.66 FPS

AIDA64 v6.33.5700 (c) 1995-2021 FinalWire Ltd.

[Save](#) [Results](#) [Start Benchmark](#) [Close](#)

## Screenshots de CPUZ

The image displays four screenshots of the CPU-Z application, showing different hardware components:

### CPU Tab

Name		Intel Core i5 5200U	
Code Name	Broadwell-U	Max TDP	15.0 W
Package		Socket 1168 BGA	
Technology	14 nm	Core Voltage	1.078 V
Specification: Intel® Core™ i5-5200U CPU @ 2.20GHz			
Family	6	Model	D
Ext. Family	6	Ext. Model	3D
Stepping	4	Revision	E0/F0
Instructions: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3			
Clocks (Core #0)		Cache	
Core Speed	2494.05 MHz	L1 Data	2 x 32 KBytes 8-way
Multiplier	x 25.0 ( 5 - 27 )	L1 Inst.	2 x 32 KBytes 8-way
Bus Speed	99.76 MHz	Level 2	2 x 256 KBytes 8-way
Rated FSB		Level 3	3 MBytes 12-way
Selection: Socket #1		Cores	2
		Threads	4

### Mainboard Tab

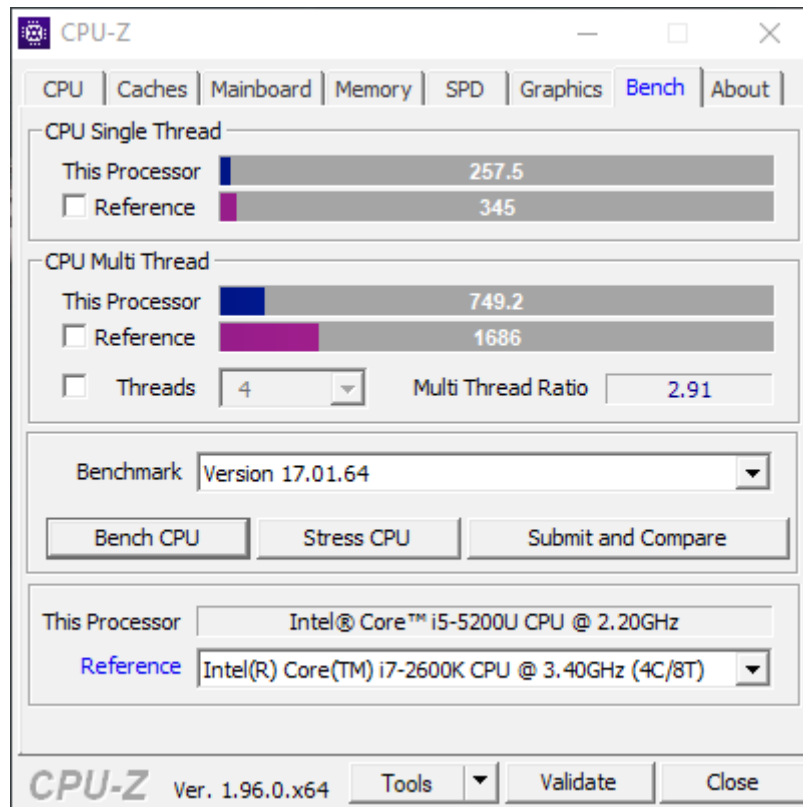
Manufacturer		Acer	
Model	Aspire VN7-571G	Rev.	V1.14
Bus Specs.		PCI-Express 2.0 (5.0 GT/s)	
Chipset	Intel	Broadwell-U	Rev. 09
Southbridge	Intel	Broadwell-U PCH L-P	Rev. 03
LPCIO			
BIOS			
Brand	Insyde Corp.		
Version	V1.14		
Date	01/08/2015		
Graphic Interface			
Bus	PCI-Express 2.0		
Current Link Width	x4	Max. Supported	x4
Current Link Speed	2.5 GT/s	Max. Supported	5.0 GT/s

### Graphics Tab

Display Device Selection		Perf Level	
Intel(R) HD Graphics 5500		Perf Level 0	
GPU			
Name	Intel® HD Graphics 5500		
Board Manuf.	ACER		
Code Name		Revision	9
Technology		TDP	
Clocks		Memory	
Core	448 MHz	Size	
Shader		Type	
Memory		Vendor	
		Bus Width	

### Memory Tab

General		Channel #	
Type	DDR3	Dual	
Size	16 GBytes	DC Mode	
Uncore Frequency		2394.3 MHz	
Timings			
DRAM Frequency	798.1 MHz		
FSB:DRAM	1:6		
CAS# Latency (CL)	11.0 clocks		
RAS# to CAS# Delay (tRCD)	11 clocks		
RAS# Precharge (tRP)	11 clocks		
Cycle Time (tRAS)	28 clocks		
Row Refresh Cycle Time (tRFC)	208 clocks		
Command Rate (CR)	1T		
DRAM Idle Timer			

**Pruebas de CPUZ**

## Screenshots de GPUZ

TechPowerUp GPU-Z 2.38.0

Graphics Card

Sensors

Advanced

Validation

Name

NVIDIA GeForce 840M

Lookup

GPU

GM108

Revision

A2

Technology

28 nm

Die Size

Unknown

Release Date

2014

Transistors

Unknown

BIOS Version

82.08.17.00.34

UEFI

Subvendor

Acer

Device ID

10DE 1341 - 1025 0963

ROPs/TMUs

16 / 24

Bus Interface

PCIe x4 2.0 @ x4 1.1

Shaders

384 Unified

DirectX Support

12 (11\_0)

Pixel Fillrate

18.0 GPixel/s

Texture Fillrate

27.0 GTexel/s

Memory Type

DDR3 (Hynix)

Bus Width

64 bit

Memory Size

2048 MB

Bandwidth

16.0 GB/s

Driver Version

27.21.14.6627 (NVIDIA 466.27) DCH / Win10 64

Driver Date

Apr 23, 2021

Digital Signature

WHQL

GPU Clock

1029 MHz

Memory

1001 MHz

Boost

1124 MHz

Default Clock

1029 MHz

Memory

1001 MHz

Boost

1124 MHz

NVIDIA SLI

Disabled

Resizable BAR

Not supported

Computing

☒ OpenCL

☒ CUDA

☒ DirectCompute

☒ DirectML

Technologies

☒ Vulkan

☐ Ray Tracing

☒ PhysX

☒ OpenGL 4.6

NVIDIA GeForce 840M

Close

TechPowerUp GPU-Z 2.38.0

Graphics Card

Sensors

Advanced

Validation

Name

Intel(R) HD Graphics 5500

Lookup

GPU

Broadwell GT2

Revision

N/A

Technology

14 nm

Die Size

82 mm²

Release Date

Jan 5, 2015

Transistors

1300M

BIOS Version

Unknown

UEFI

Subvendor

Acer

Device ID

8086 1616 - 1025 0962

ROPs/TMUs

4 / 8

Bus Interface

N/A

Shaders

24 Unified

DirectX Support

12 (11\_1)

Pixel Fillrate

3.6 GPixel/s

Texture Fillrate

7.2 GTexel/s

Memory Type

DDR3

Bus Width

128 bit

Memory Size

N/A

Bandwidth

25.6 GB/s

Driver Version

20.19.15.4549 / Win10 64

Driver Date

Nov 10, 2016

Digital Signature

WHQL

GPU Clock

300 MHz

Memory

800 MHz

Boost

900 MHz

Default Clock

300 MHz

Memory

800 MHz

Boost

900 MHz

Multi-GPU

Disabled

Resizable BAR

Not supported

Computing

☒ OpenCL

☐ CUDA

☒ DirectCompute

☒ DirectML

Technologies

☐ Vulkan

☐ Ray Tracing

☒ PhysX

☒ OpenGL 4.6

Intel(R) HD Graphics 5500

Close



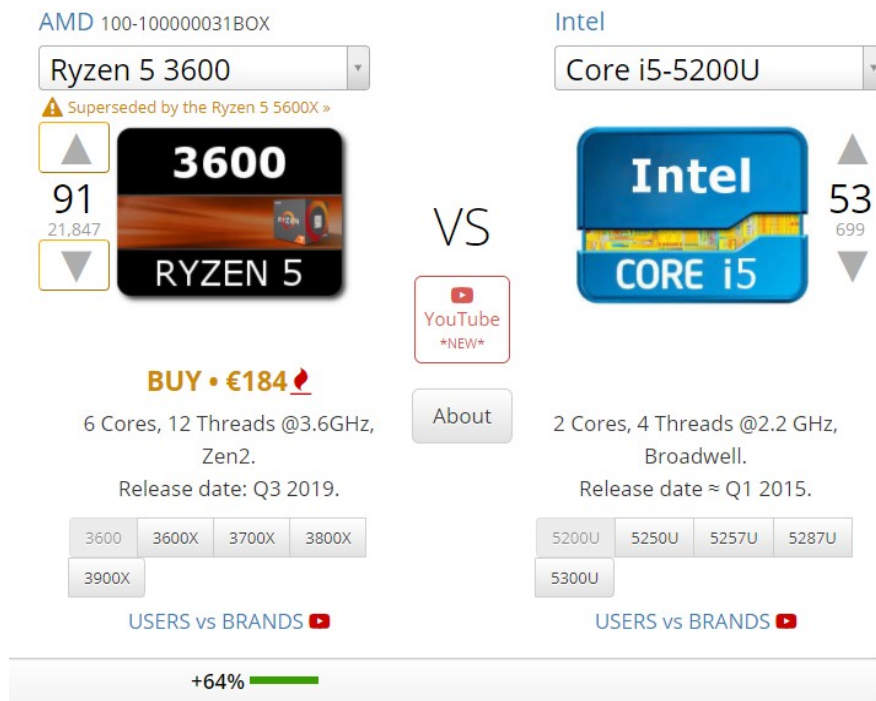
## Comparando mi portatil con mi ordenador de sobremesa.

Portatil:

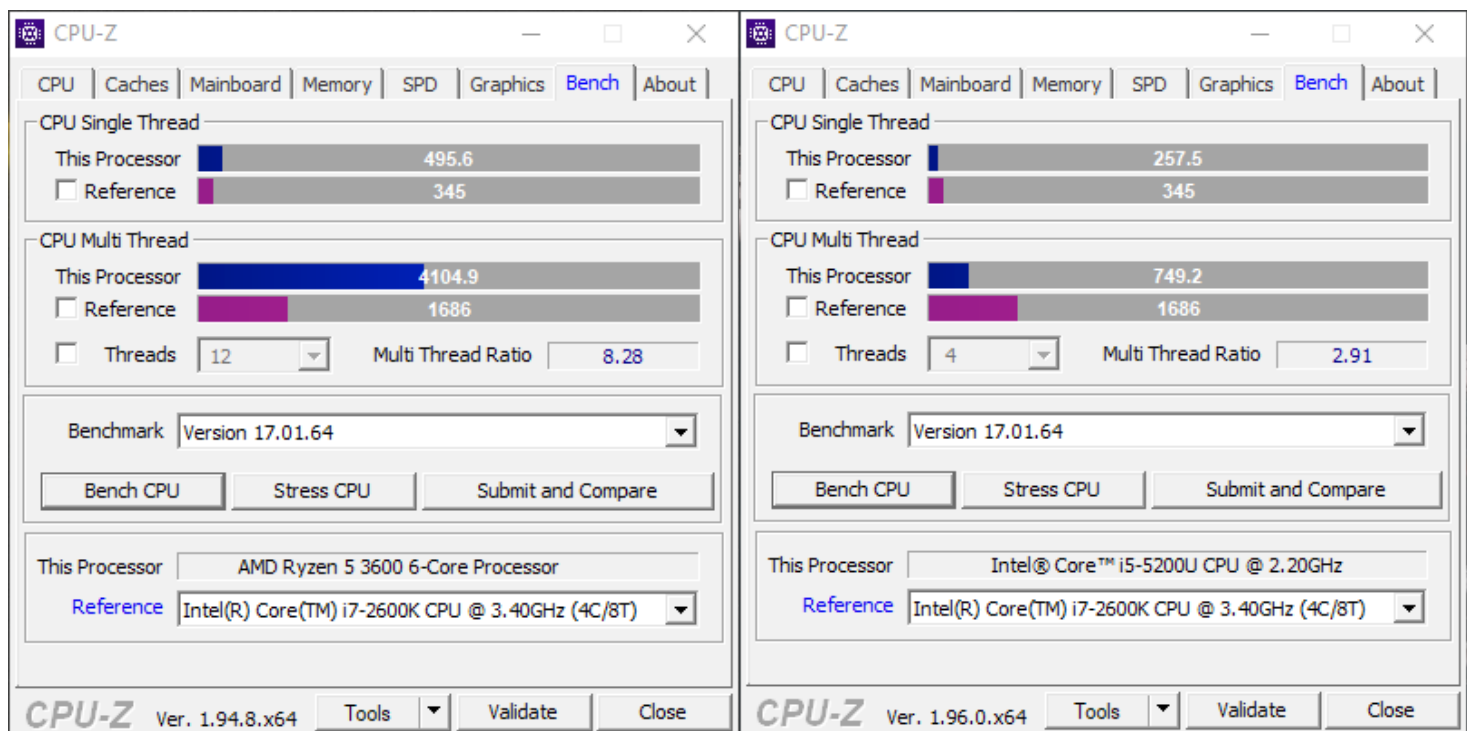
- CPU: Intel Core i5-5200U

Sobremesa:

- CPU: AMD Ryzen 5 3600



Es evidente que el equipo de sobremesa es mejor. Vamos a hacer una prueba de rendimiento al AMD Ryzen 5 3600 con cpuz.



Podemos ver que el AMD Ryzen 5 3600 practicamente dobla al Intel Core i5 5200U en mononucleo.

La diferencia más notoria esta en el multinucleo donde el AMD Ryzen 5 3600 casi mejora por diez la puntuación del Intel Core i5 5200U.

Hay que decir tambien que el AMD Ryzen 5 3600 cuenta con 6 nucleos, 12 hilos mientras que el Intel Core i5 5200U solo cuenta con 4 nucleos, 4 hilos.