

PRÁCTICA 3: **El microprocesador**

Datos del alumno

Nombre: Rubén

Apellidos: Calvo Villazán

Fecha: 2/4/2019

1. CPUID

- Descargue e instale la siguiente herramienta que identifica tu microprocesador y sus características principales: <http://www.cpubid.com/>
- Rellene los siguientes datos relativos a su procesador:

CPU	
Nombre	Intel i5 5200U
Fabricante	Intel
Nombre en clave	Broadwell
Empaquetado	FCBGA1168
Tecnología	14 nm
Nº núcleos	2
Nº hebras	4
Placa base	
Modelo	Acer Aspire E5-571
Fabricante	Acer
Chipset	Wildcat Point-LP
Puente sur	Intel H8x/P8x C1
BIOS	Insyde Corp. V1.01
Interfaz gráfica	No aparece
Memoria caché	
L1	64KB
L2	256KB
Memoria RAM	
Tipo	DDR3
Tamaño	8192 MB
Frecuencia	No aparece
Tarjeta gráfica	
Modelo	Nvidia gt 920m - GF117
Fabricante	Nvidia

2. Búsqueda de especificaciones

Con los resultados del apartado anterior, acude a la documentación del fabricante del micro para proceder a su identificación (*Specification update y/o datasheet*).

- Explica brevemente el significado e implicaciones de la tecnología utilizada por su micro. ¿Cómo de actual/antigua es? Acuda a la Ley de Moore:
La ley de Moore expresa que aproximadamente cada dos años se duplica el número de transistores en un microprocesador. El procesador i5 5200U (1300 Millon de transistores) fue lanzado en enero de 2015, haciendo los cálculos los procesadores de ahora son 4 veces más potentes, suponiendo que la Ley de Moore siga cumpliéndose y aplicándose a todos los modelos.

- **Tensión/es de alimentación que requiere el micro. Núcleo, caché, etc.:**
Tiene un TDP de 15W, 7.5W en reposo. Incluyendo el núcleo, caché, controlador de memoria, etc.
- **Patillas destinadas a la identificación del voltaje de alimentación (VCC Voltage Identification: VID)**
Voltaje de entrada adaptador AC 100-240V
- **Potencia que disipa y temperatura que puede alcanzar en condiciones nominales:**
La temperatura máxima que puede alcanzar es de 105°C
- **Algún otro dato técnico que te haya llamado la atención:**
Me ha llamado la atención el precio inicial del procesador, casi 300€ siendo cercano al valor total del portátil.

3. Bonus track

- **Observa qué ocurre si quitamos el ventilador-disipador a un AMD Duron mientras funciona:**

[Exploding Overclocking Extreme AMD Duron Vaporizing](#)
