

**ACTIVIDADES DE MICROPROCESADORES (TEMA 1. FUNDAMENTOS DE HARDWARE)**

1. Describe en tu cuaderno qué indican los siguientes parámetros del procesador:
  - a) Frecuencia de reloj (GHz):
  - b) Número de núcleos (core):
  - c) Velocidad del FSB (GHz):
  - d) Litografía (nm):
  - e) Cache L1, L2, L3
  - f) TDP
  - g) Conjunto de instrucciones(numero de bits):
  - h) Dual Core:
  - i) Quad-core:
  - j) Octa-core:
2. Explica las **fases de ejecución** de una instrucción en una CPU y dibuja el esquema con la Unidad de Control , ALU, Acumulador, Memoria, Bus de datos, Registro Contador de programa y registros de operadores.
3. Copia en tu cuaderno la siguiente tabla comparativa de los *procesadores Intel Core i9 7900X X-series y AMD Ryzen Threadripper 1950*

	Core	Frecuencia	Vel.FSB	C.Instr (bits)	Litografía	TDP	Caché
Intel Core i9 9900T							
AMD Ryzen Threadripper 1950							

4. Un poco de historia...Crea en tu cuaderno una tabla comparativa de los primeros procesadores Intel, con las mismas características que en el ejerc.3  
*Intel 4004, 8008, 8080, 8086,8088, 80286, 80386, 486, Pentium, Pentium Pro, Pentium MMX, Pentium II, Celeron, Pentium III, Celeron II, Pentium IV, Pentium 4 Prescott, Celeron D, Intel Core 2.*
5. Equivalencias entre los siguientes modelos de procesadores Intel y AMD: (Excel)

	Num. Núcleos	Frecuencia	Vel.FSB	C.Instr (bits)	Litografía (nm)	TDP	Caché L1.L2.L3
Intel Celeron E3300							
AMD Athlon 2600							
Intel Pentium E5700							

Sempron 145							
Intel i3-560							
Phenom II 555							
Intel i5-660							
Athlon II 645							
Intel i7-980-X							
Phenom II 1090T							