

Actividad Propuesta N^{ro} 1 realizada por: **Lisandro Causa**

Los siguientes puntos se basan en los temas tratados en Unidades 1 y 2 y son similares a los planteados en las Preguntas de las unidades 1 y 2 y la Práctica 1. Desarrollar las respuestas en forma precisa y clara. Para ser considerada Cumplida ésta Actividad deberá tener correctamente respondidos 2 de los 3 puntos.

1. Busque en Internet y complete cada casillero de la tabla de múltiplos y submúltiplos de unidades de medida. En **azul** se muestra cómo debe quedar cada fila de la tabla.

Múltiplo	Símbolo	Potencia de 10	Potencia de 2
Kilo	K	10^3	$2^{10}=1024$
Mega	M	10^6	2^{20}
Giga	G	10^9	2^{30}
Tera	T	10^{12}	2^{40}
Peta	P	10^{15}	2^{50}
Exa	E	10^{18}	2^{60}
Zetta	Z	10^{21}	2^{70}
Yotta	Y	10^{24}	2^{80}

Submúltiplo	Símbolo	Potencia de 10	Potencia de 2
mili	m	10^{-3}	2^{-10}
micro	u	10^{-6}	2^{-20}
nano	n	10^{-9}	2^{-30}
pico	p	10^{-12}	2^{-40}
femto	f	10^{-15}	2^{-50}
atto	a	10^{-18}	2^{-60}
zepto	z	10^{-21}	2^{-70}
yocto	y	10^{-24}	2^{-80}

2. Complete la siguiente tabla con valores relacionados a direcciones y capacidad de almacenamiento de memoria. En **azul** se ejemplifica cómo debe ser completada cada fila de la tabla.

Dirección descripta con	Máxima dirección expresada en		Capacidad de memoria (medida en bytes) si cada celda direccionable almacena:		
	Decimal	Hexadecimal	1 byte	2 bytes	4 bytes
10 bits	1023	3FF	1024 bytes	2048 bytes	4096 bytes
16 bits	65535	FFFF	65536 bytes	131072 bytes	262144 bytes
20 bits	1048575	FFFFFF	1048576 bytes	2097152 bytes	4194304 bytes
32 bits	4294967295	FFFFFFFF	4294967296 bytes	8589934592 bytes	2^{34} bytes

3. La interconexión de los elementos de una computadora (CPU, Memoria y módulos de E/S) se realiza a través del denominado “bus del sistema”. En la imagen de una placa madre del capítulo 2 se mencionan e indican varios “bus”. Busque en internet la información necesaria para completar la siguiente tabla:

Bus	Líneas de datos	Líneas totales	Tasa de Transferencia	Usos/Usuarios típicos	Otros comentarios...
-----	-----------------	----------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

IDE	8 o 16	40	8,3 MB/seg	Disco rígido	Obsoleto. Conocido como ATA-1.
SATA	4	7	150 MB/seg	Disco duro	Obsoleto. Conocido como SATA I.
PCIe	1 - 32	PCIe x1 = 18 PCIe x4 = 32 PCIe x8 = 49 PCIe x16 = 82	250 MB/seg	Tiene muchos usos, aunque uno de los más comunes es el de las tarjetas gráficas	Este sistema es el apoyado por Intel .(Para la “Tasa de Transferencia” usé el PCIe 1.0 como referencia.)
AGP	32	128	267 MB/seg	Conexión directa entre la tarjeta gráfica y la memoria	Obsoleto. En 1996 se ideó como una solución al cuello de botella que se producía con las GPUs y los buses PCI.