

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS"**  
**CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**



<b>Materia:</b>	Arquitectura de computadoras (SIS-522)		
<b>Docente:</b>	Ing. Gustavo A. Puita Choque		
<b>Auxiliar:</b>	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda		
<b>05/04/2024</b>	<b>Fecha publicación</b>		
<b>12/04/2024</b>	<b>Fecha de entrega</b>		
<b>Grupo:</b>	<b>1</b>	<b>Sede</b>	<b>Potosí</b>
<b>Nombre:</b> Univ. José Felipe Mamani Azurduy			<b>CI: 10476542</b>

N° Práctica

2

13. R = $n = 128 \Rightarrow 2^{128} = 340282366920938463463374607431768211456$ Localidades de memoria	✓
14. R = $n = 256$ $\Rightarrow 2^{256} = 115792089237316195423570985008687907853269984665$ → 640564039457584007913129639936 Localidades de memoria	✓
15. R = $n = 512 \Rightarrow 2^{512} = 134078079299425970995740749982$ → 05846127479365820542393377723561443721764030073 → 5469768018742981669034276900318581864860508537 → 53882811946569946433649006084096 Localidades de memoria	✓

$$1. R = 6M = 6 \cdot 1024 \cdot 1024 = 6291456$$

$$6M \times 8 = 6291456 \times 8 = 50331648 \text{ bits}$$

$$2. R = 10G = 10 \cdot 1024 \cdot 1024 \cdot 1024 = 10737418240$$

$$10G \times 16 = 171798691840 \text{ bits}$$

$$3. R = 20T = 20 \cdot 1024 \cdot 1024 \cdot 1024 \cdot 1024 = 21990232555520$$

$$20T \times 32 = 703687441776640 \text{ bits}$$

$$4. R = 128K = 128 \cdot 1024 = 131072$$

$$128K \times 4 = 524288 \text{ bits}$$

$$5. R = 1M = 1 \cdot 1024 \cdot 1024 = 1048576$$

$$1M \times 16 = 16777216 \text{ bits}$$

$$6. R = 5G = 5 \cdot 1024 \cdot 1024 \cdot 1024 = 5368709120$$

$$5G \times 64 = 343597383680 \text{ bits}$$

$$7. R = 30T = 32985348833280$$

$$30T \times 8 = 263882790666240 \text{ bits}$$

$$8. R = 256M = 256 \cdot 1024 \cdot 1024 = 268435456$$

$$256M \times 32 = 8589934592 \text{ bits}$$

$$9. R = 2K = 2 \cdot 1024 = 2048$$

$$2K \times 128 = 262144 \text{ bits}$$

$$10. R = 15G = 15 \cdot 1024 \cdot 1024 \cdot 1024 = 16106127360$$

$$15G \times 16 = 257698037760 \text{ bits}$$

$$11. R = n = 32 \Rightarrow 2^{32} = 4294967296 \text{ localidades de memoria}$$

$$12. R = n = 64 \Rightarrow 2^{64} = 18446744073709551616 \text{ localidades de memoria}$$