



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

SEDE CHIRIQUÍ

POSTGRADO EN INFORMÁTICA EDUCATIVA

TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

VOCABULARIO 1

PRESENTADO POR:

YARILUZ GONZÁLEZ PINZÓN

4-722-1078

FACILITADOR:

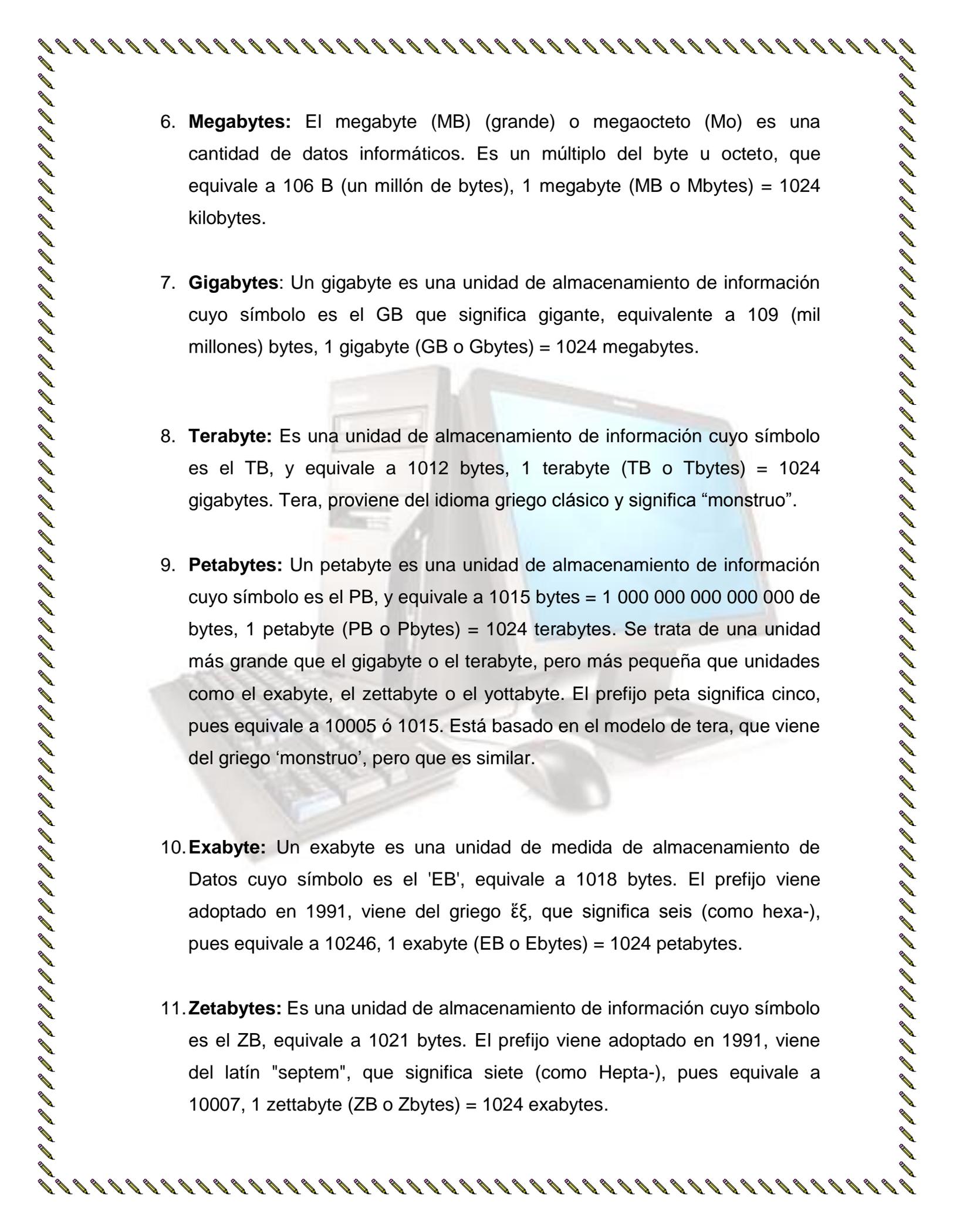
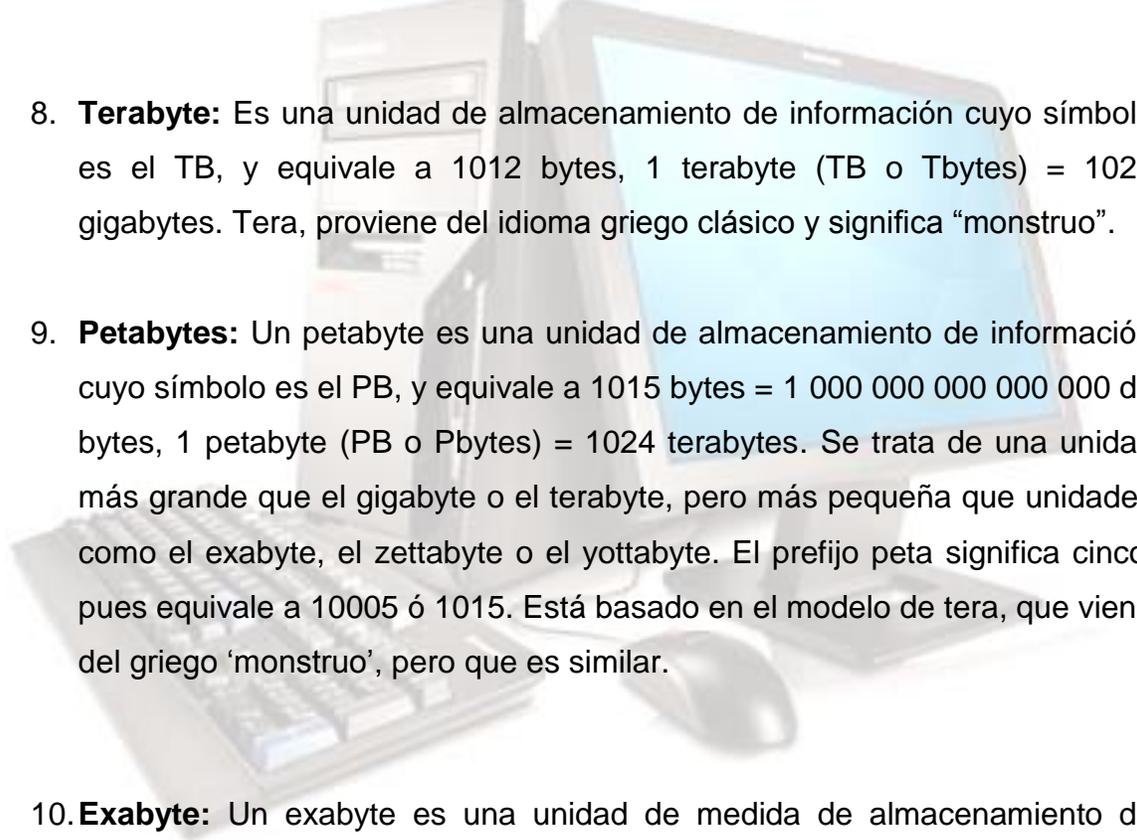
SERGIO COTES

FECHA:

1 DE JUNIO DE 2014

Vocabulario

1. **Bit:** Bit es el acrónimo Binary digit (dígito binario). El bit es la unidad mínima de información empleada en informática, en cualquier dispositivo digital, o en la teoría de la información. Con él, podemos representar dos valores cuales quiera al estado de apagado (0), y el estado de encendido (1).
2. **Nibble:** Nibble o Cuado es el conjunto de cuatro dígitos binarios (bits) o medio octeto. Su interés se debe a que cada cifra en hexadecimal (0, 1, 2,..., 9, A, B, C, D, E, F) se puede representar con un cuarteto, puesto que $2^4=16$. También el cuarteto es la base del sistema de codificación BCD.
3. **Byte:** una unidad de información digital equivalente a cuatro bits (binary digit, dígito binario) originalmente y posteriormente como estándar se adoptó que 1 byte equivale a ocho bits.
4. **Palabra:** es una cadena finita de bits que son manejados como un conjunto por la máquina. El tamaño o longitud de una palabra hace referencia al número de bits contenidos en ella, y es un aspecto muy importante al momento de diseñar una arquitectura de computadores. Así, la palabra suele ser de 8, 16, 32, 64 bits, etc.
5. **Kilobytes:** es una unidad de almacenamiento de información cuyo símbolo es el kB (con la 'k' en minúsculas) y equivale a 103 (mil) bytes. Kilo significa mil, el término kilobyte y el símbolo kB se han utilizado históricamente para hacer referencia tanto a 1024 (210) bytes como a 1000 (103) bytes, dependiendo del contexto, en los campos de la informática y de la tecnología de la información.

- 
- 
6. **Megabytes:** El megabyte (MB) (grande) o megaocteto (Mo) es una cantidad de datos informáticos. Es un múltiplo del byte u octeto, que equivale a 10^6 B (un millón de bytes), 1 megabyte (MB o Mbytes) = 1024 kilobytes.
 7. **Gigabytes:** Un gigabyte es una unidad de almacenamiento de información cuyo símbolo es el GB que significa gigante, equivalente a 10^9 (mil millones) bytes, 1 gigabyte (GB o Gbytes) = 1024 megabytes.
 8. **Terabyte:** Es una unidad de almacenamiento de información cuyo símbolo es el TB, y equivale a 10^{12} bytes, 1 terabyte (TB o Tbytes) = 1024 gigabytes. Tera, proviene del idioma griego clásico y significa “monstruo”.
 9. **Petabytes:** Un petabyte es una unidad de almacenamiento de información cuyo símbolo es el PB, y equivale a 10^{15} bytes = 1 000 000 000 000 000 de bytes, 1 petabyte (PB o Pbytes) = 1024 terabytes. Se trata de una unidad más grande que el gigabyte o el terabyte, pero más pequeña que unidades como el exabyte, el zettabyte o el yottabyte. El prefijo peta significa cinco, pues equivale a 10^5 ó 10^{15} . Está basado en el modelo de tera, que viene del griego ‘monstruo’, pero que es similar.
 10. **Exabyte:** Un exabyte es una unidad de medida de almacenamiento de Datos cuyo símbolo es el 'EB', equivale a 10^{18} bytes. El prefijo viene adoptado en 1991, viene del griego ἕξ, que significa seis (como hexa-), pues equivale a 10^{24} , 1 exabyte (EB o Ebytes) = 1024 petabytes.
 11. **Zetabytes:** Es una unidad de almacenamiento de información cuyo símbolo es el ZB, equivale a 10^{21} bytes. El prefijo viene adoptado en 1991, viene del latín "septem", que significa siete (como Hepta-), pues equivale a 10^{21} , 1 zettabyte (ZB o Zbytes) = 1024 exabytes.

Infografía

- <http://es.wikipedia.org/wiki/Zettabyte>, Wikipedia, 6 de mayo de 2014.
 - <http://es.wikipedia.org/wiki/Bit>, Wikipedia, 22 de mayo de 2014.
 - <http://es.wikipedia.org/wiki/Nibble>, Wikipedia, 13 de noviembre de 2013.
 - <http://es.wikipedia.org/wiki/Byte>, Wikipedia, 29 de mayo de 2014.
 - [http://es.wikipedia.org/wiki/Palabra_\(inform%C3%A1tica\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Palabra_(inform%C3%A1tica)), Wikipedia, 12 de septiembre de 2013.
 - <http://es.wikipedia.org/wiki/Kilobyte>, Wikipedia, 12 de mayo de 2014.
 - <http://es.wikipedia.org/wiki/Megabyte>, Wikipedia, 7 de mayo de 2014.
 - <http://es.wikipedia.org/wiki/Gigabyte>, Wikipedia, 29 de abril de 2014.
 - <http://es.wikipedia.org/wiki/Terabyte>, Wikipedia, 26 de febrero de 2014.
- 