

Computer Systems - Glossary

UNIT 02. INFORMATION REPRESENTATION



Computer Systems
CFGS DAW

Sergio García / Alfredo Oltra

2022/2023

Versión:220910.1536

UNIT 02. INFORMATION REPRESENTATION

1. VOCABULARY

General:

- *figure*: cifra
- *to carry*: acarrear, sumar uno a la siguiente cifra por la izquierda.

En el lenguaje común solemos utilizar el verbo llevar. $6 + 6$ es igual a 2 y me llevo 1

Suma:

- *to add*: sumar
- *addition*: operación de adición o suma

También podemos usar *sum*, con el mismo significado que en castellano

A tidy sum → Una importante suma de dinero

- *plus*: equivale al operador más en castellano,

Tres más uno es igual a cuatro → three plus one equals four

Resta:

- *to subtract*: restar
- *subtraction*: resta
- *minuend*: minuendo
- *subtrahend*: sustraendo
- *difference*: el resultado de la resta, la diferencia
- *minus*: equivalente al operador menos en castellano

Four minus three equals one → cuatro menos tres igual a uno

Multiplicación:

- *to multiply*: multiplicar
- *multiplication*: multiplicación
- *multiplicand*, *multiplier*: los números que intervienen en la multiplicación
- *product*: el resultado de la multiplicación
- *times*: el operador “por” del castellano

Tres por cuatro igual a doce → three times four equals twelve

División:

- *to divide*: dividir

Three divided by four → tres dividido por cuatro

- *division*: división
- *dividend* and *divisor*: dividendo y divisor
- *quotient* and *remainder*: cociente y resto
- *over*: equivalente al operador “partido por” utilizado en castellano.

Tres partido por cuatro → three over four

- También es posible utilizar expresiones como:

Three fourths → tres cuartos

Exponenciación

- *exponentiation*: exponenciación
- *base*: base
- *exponent*: exponente
- *raised to*: elevado a

Three raised to two is nine → tres elevado a 2 es nueve

- *power*: potencia.
 - tiene el mismo doble significado que en castellano, por un lado es el resultado de la exponenciación y por otro es la energía consumida o producida por unidad de tiempo.
 - también se utiliza para indicar una operación de exponenciación.

Three to the fourth power → tres elevado a la cuarta potencia

Raíces:

- *square root*: raíz cuadrada

The square root of four is two → la raíz cuadrada de 4 es 2

- *cube root*: raíz cúbica
- *nth root*: raíz n-ésima
- *degree*: el grado de la raíz
 - también podemos usar la palabra *radix*
- *radicand*: el número cuya raíz se quiere calcular

Force vs strength:

- *Force* (*n*) hace referencia al concepto fuerza, mientras que *strength* (*n*) se refiere al valor de esa fuerza.

use the force, Luke! vs I don't have the strength of Rocky

2. GRAMMAR

- Escritura de números:

- Se utiliza guión para separar decenas y unidades
- Se utiliza and para separar centenas y decenas
- Se utiliza espacio en el resto de casos

1,632,457 → one million, six hundred and thirty-two thousand, four hundred and fifty-seven

- Ordinales:

- Los tres primeros ordinales son irregulares:

first, second, third → primero, segundo, tercero

- Los demás se construyen añadiendo *-th* al número correspondiente. En algunos casos se elimina la última vocal

seven → seventh, nine → ninth

- Agrupaciones:

- Para indicar el número de elementos en los que agrupamos, utilizamos el cardinal del grupo en plural

groups in threes → grupos de tres, agrupados de tres en tres