Sistemas Informáticos (Computer Systems)  
Unit 02. Glossary

short line

Authors: Sergi García

Updated September 2022

Unit 02. Information representation

# Vocabulary

**General:**

* **Figure**: imagen, figura.
* **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.
* **Sum**: 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
  + Three multiplied by four. → Tres multiplicado por cuatro.
* **Multiplication**: multiplicación.
* **Multiplicand and 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.

# Grammar

* **Escritura de números:**
  + Se utiliza guion 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).