

Sistemas Informáticos (Computer Systems)

Unit 02. Glossary



Authors: Sergi García

Updated September 2023



UNIT 02. INFORMATION REPRESENTATION

1. 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.

2. 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).