

Necesidad de los números decimales

Hay muchas situaciones que no podemos trabajar con los números enteros. Por ejemplo, repartir un kilogramo de carne entre cinco personas, ya que la división 1:5 no se corresponde con ningún número un número entero.

Definición de números decimales

Si dividimos la unidad en varias partes iguales, nos aparecen los números decimales. Como trabajamos en un sistema de base 10, lo lógico es dividir la unidad en 10 partes iguales. Cada una se llama **décima**.

La idea de dividir en 10 partes se puede volver a aplicar repetidas veces. Si dividimos una décima en 10 partes iguales, cada una se llama **centésima**. A continuación vienen las milésimas, diezmilésimas, cienmilésimas, millonésimas, etc.

Un número decimal se compone de una **parte entera** (unidades, decenas, etc.) y una **parte decimal** (décimas, centésimas, etc.).

Escritura de números decimales

En todos los idiomas se escribe primero (de izquierda a derecha) la parte entera, luego un **carácter separador** y por fin la parte decimal. Lo que varía de un idioma a otro es el separador.

Inglés

En el idioma inglés el separador es el punto («.»). Ejemplo: 19.32.

Español

En el idioma español se admite como separador tanto el punto como la coma («,»). Ejemplo: **19.32 y 19,32 son válidos**.

En el idioma español ya no se admite el uso del apóstrofo o coma volada («'») como separador, de manera que **escribir 19'32 es incorrecto**. Antiguamente sí se admitía, por eso es común ver este error en los medios de comunicación.

En este curso utilizaremos exclusivamente la coma.

Programación de ordenadores

En todos los lenguajes de programación de ordenadores el separador es el punto.

Calculadoras

El separador por defecto en las calculadoras es el punto, pero algunas permiten cambiarlo por la coma.

El futuro

El mundo de la ciencia camina hacia una mayor homogeneidad para facilitar el intercambio de información. Por eso, es posible que todos los idiomas vayan convergiendo en el uso exclusivo del punto como separador.

Lectura de números decimales

Se nombra primero la parte entera (si no es cero) y luego se dice la parte decimal usando el nombre de la parte más pequeña.

Ejemplo 1	-13,8	Menos trece y ocho décimas
Ejemplo 2	14,45	Catorce y 45 centésimas
Ejemplo 3	0,012	Doce milésimas
Ejemplo 4	-1,236 912	Menos uno y 236 912 millonésimas