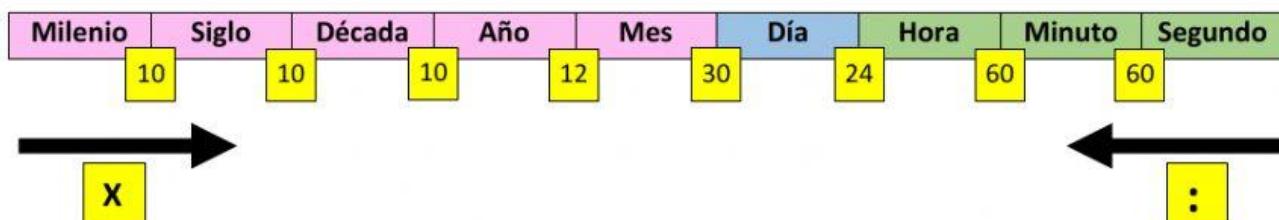


Unidades de tiempo

Las unidades de tiempo miden la duración de un suceso. Las principales unidades de tiempo las podemos ver en esta escala:



Como vemos en la escala, para pasar de una unidad a otra hay que multiplicar o dividir por un número que varía según sea la unidad, por eso decimos que las unidades de tiempo no pertenecen al sistema métrico decimal.

Podemos ver también que algunas unidades que conocemos no aparecen en la escala, por ejemplo:

- El lustro o quinquenio, el cuatrienio y el trienio que equivalen a 5, 4 y 3 años respectivamente.
- El semestre, el cuatrimestre y el trimestre que equivalen a 6, 4 y 3 meses, respectivamente.
- La semana, que equivale a 7 días. Esta unidad no aparece en la escala en su lugar, después del mes, porque un mes no tiene un número exacto de semanas y resultaría complicado utilizarla en los ejercicios.

Un **MILENIO** tiene 1000 años. Ahora estamos en el **TERCER MILENIO**.

Un **SIGLO** equivale a 100 años. Los siglos se representan con números romanos. Para calcular a qué siglo pertenece un año, tenemos dos casos:

- Si el año **termina en 00**: el siglo será lo que indique la(s) primera(s) cifra(as)
- Si el año **no termina en 00**: el siglo será lo que indique la(s) primera(s) cifra(as) + 1.

Por ejemplo:

Año	Siglo
90	I
100	I
278	III
400	IV
689	VII

Año	Siglo
760	VIII
1000	X
1290	XIII
1560	XVI
1875	XIX

Año	Siglo
1900	XIX
1976	XX
2000	XX
2010	XXI
2100	XXI

Las **DÉCADAS** tienen 10 años. Dentro de un siglo hay 10 décadas. Por ejemplo los Juegos Olímpicos de Barcelona se celebraron el año 1992, que era la **década de los 90** del siglo XX.

Un **AÑO** es el tiempo que tarda nuestro planeta Tierra en dar una vuelta alrededor del Sol (movimiento de traslación). 1 año equivale a 365 días y 6 horas. Esas 6 horas se acumulan y, cada cuatro años, se hace un día extra que se pone en febrero y a ese año se le llama **BISIESTO**.

Para saber si un año es bisiesto o no, podemos dividir el número del año entre 4 y si da exacto, ese año es bisiesto. Una curiosidad: Los Juegos Olímpicos se celebran, normalmente, en años bisiestos.

Año		¿Fue bisiesto?
1836	$1836 : 4 = 459$ y resto 0	Sí
1974	$1974 : 4 = 493$ y resto 2	No

Un **MES** puede tener 30 ó 31 días e incluso el mes de febrero puede tener 28 ó 29 según el año sea bisiesto o no. Sin embargo, en la escala se indica que un mes equivale a 30 días, ya que si no se dice qué mes en concreto es, lo tomaremos siempre como de 30 días.

Por ejemplo:

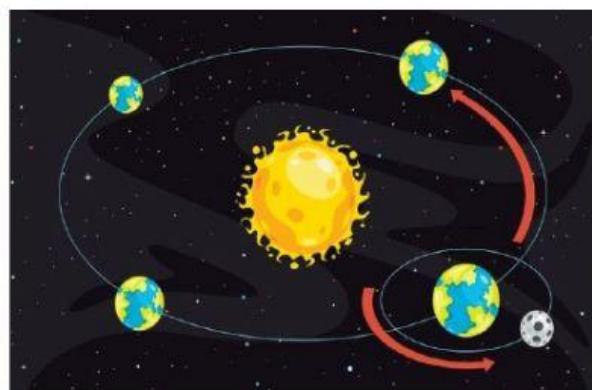
- Si en un ejercicio se pregunta cuántos días hay en tres meses, nuestra respuesta deberá ser $3 \times 30 = 90$ días.
- Si, por el contrario, se nos pregunta cuántos días suman el mes de abril y el mes de mayo, nuestra respuesta deberá ser $30 + 31 = 61$ días.

Los nombres de los meses del año son: enero, febrero, marzo, abril, mayo junio, julio, agosto septiembre, octubre, noviembre y diciembre.

Un **DÍA** es el tiempo que tarda La Tierra en dar una vuelta sobre sí misma (movimiento de rotación) y equivale a 24 horas.

Los nombres de los días de la semana son: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado y domingo.

Para organizar los días y los meses dentro de un año utilizamos el **CALENDARIO**.



Para terminar, nos quedan 3 unidades: las **HORAS**, los **MINUTOS** y los **SEGUNDOS**. La equivalencia entre estas unidades es:

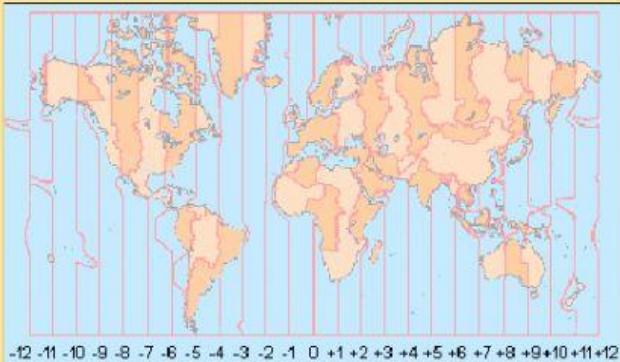
$$1 \text{ h} = 60 \text{ min} \quad 1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

Para medir las horas, minutos y segundos utilizamos los **RELOJES**, que pueden ser **ANALÓGICOS** (con agujas) y **DIGITALES** (con cifras o dígitos).



¿Por qué cambia el horario según los países?

La razón es que nuestro planeta está girando constantemente y eso hace que mientras en unas partes está amaneciendo en otras estará anocheciendo.



Si en un MAPAMUNDI o PLANISFERIO hacemos 24 tiras, llamadas HUSOS HORARIOS, a cada una de estas tiras le corresponderá una hora diferente.

Si viajamos a un país que está hacia el ESTE, tendremos que SUMAR horas y si viajamos hacia el OESTE tendremos que RESTAR horas. Canarias, a pesar de ser España, está bastante alejada y al oeste de la península y por eso oímos muchas veces la expresión "UNA HORA MENOS EN CANARIAS".

Las medidas de TIEMPO se pueden expresar de dos formas:

- **Forma simple** utilizando **una sola unidad**. Por ejemplo: **75 min**
- **Forma compleja** utilizando **varias unidades**. Por ejemplo: **1 h 15 min**

Para pasar de una forma a otra no se puede hacer juntando o separando cifras, ya que las unidades de tiempo no van de 10 en 10.

PARA PASAR A FORMA SIMPLE Pasamos cada unidad y al final sumamos	PARA PASAR A FORMA COMPLEJA Hacemos divisiones sucesivas
<ul style="list-style-type: none"> • 2 h 20 min 45 s (min) = $\begin{array}{rcl} 2h & = & 2 \times 60 = 120 \text{ min} \\ 20 \text{ min} & = & 20 \text{ min} \\ 45 \text{ s} & = & 45 : 60 = 0,75 \text{ min} \\ & & \hline 140,75 \text{ min} \end{array}$ 	<ul style="list-style-type: none"> • 534 días (forma compleja) = $\begin{array}{rcl} 534 \text{ días} & & 30 \\ 234 & & 17 \text{ meses} \\ 024 \text{ días} & & 05 \text{ meses} \\ & & 1 \text{ año} \end{array}$ 1 año 5 meses 24 días

Repasa los conceptos relacionados con las unidades de tiempo. Cuando los domines, pulsa en el recuadro que dice "**ENTIENDO LOS CONCEPTOS RELACIONADOS CON LAS UNIDADES DE TIEMPO**" y luego en el recuadro de **¡TERMINADO!** para poder empezar con la siguiente ficha.

**ENTIENDO LOS CONCEPTOS RELACIONADOS
CON LAS UNIDADES DE TIEMPO**