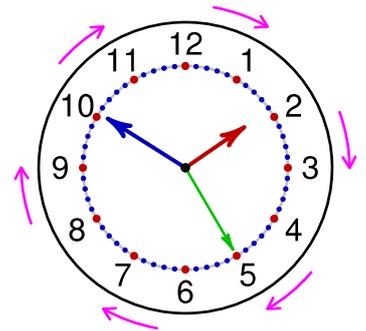


Relojes analógicos

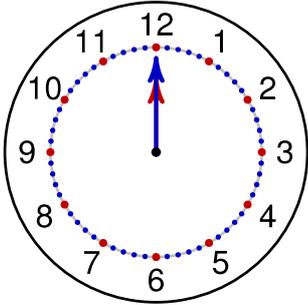
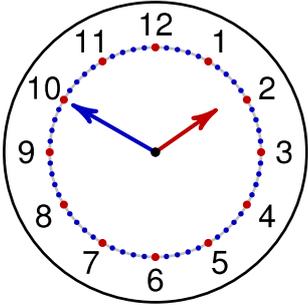
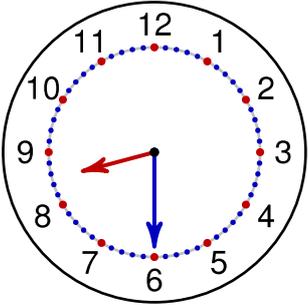
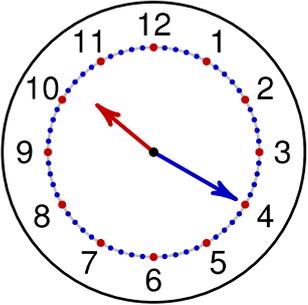
Son los relojes que dan la hora según la posición de unas agujas o manillas que giran en un círculo, casi siempre con marcas para indicar las horas, minutos o segundos. A la derecha se ve un ejemplo:



- * Las horas están numeradas de 1 a 12, que es lo más habitual (con mucha diferencia). Están señaladas también con un punto rojo.
- * La manilla de las horas es la roja, la más corta.
- * Los minutos están señalados con puntos azules, aunque los puntos rojos también sirven como marcas de minutos.
- * La manilla de los minutos (el minutero) es la azul, la mediana.
- * La manilla de los segundos (el segundero) es la verde, la más larga. Algunos relojes no la incorporan.
- * Las tres manillas giran siempre en el sentido indicado por las flechas que hemos representado en el exterior. Este es, por definición, «el sentido de giro de las agujas de un reloj» (en inglés, *clockwise*).
- * Para hacer problemas de matemáticas siempre se considera que las manillas giran constantemente (cada una a su velocidad), es decir, que no dan saltos de una posición a otra.

Ejemplos

Los relojes analógicos de 12 horas tienen la dificultad de que señalan de la misma manera dos horas distintas del día. Vemos unos ejemplos, en relojes sin segundero:

| Ejemplo 1 | Ejemplo 2 | Ejemplo 3 | Ejemplo 4 |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 00:00 y 12:00 | 01:50 y 13:50 | 08:30 y 20:30 | 10:20 y 22:20 |

Relojes analógicos de 24 horas

Aunque son mucho menos habituales que los de 12 horas, también existen relojes analógicos de 24, como el que se ve en la ilustración. Comúnmente tienen estas características:

- * Las horas están numeradas o marcadas de 1 a 24.
- * La manilla de las horas da una vuelta completa en 24 horas.
- * La manilla de los minutos da una vuelta completa en una hora.
- * La manilla de los segundos da una vuelta completa en un minuto.

