
Rellotge de 12 hores

Autor:

Data de publicació: 23-11-2023

El sistema horari de 12 hores és una convenció de mesura del temps en què les 24 hores del dia es divideixen en dos períodes [1] ante meridiem (a. m., català : «abans del migdia») i post meridiem (p. m., català : «després del migdia»). [2] Cada període es compon de 12 hores, la numeració de les quals comença a les 12 (actuant com a 0), la 1, les 2 i així successivament fins a les 11. Per a les dotze del migdia es recomana fer servir l'abreviatura m. (meridiem 'mediodia') per evitar contradiccions. [3]

Un típic rellotge analògic de 12 hores.

El sistema horari de 12 hores és una convenció de mesura del temps en què les 24 hores del dia es divideixen en dos períodes [1] ante meridiem (a. m., català : «abans del migdia») i post meridiem (p. m., català : «després del migdia»). [2] Cada període es compon de 12 hores, la numeració de les quals comença a les 12 (actuant com a 0), la 1, les 2 i així successivament fins a les 11. Per a les dotze del migdia es recomana fer servir l'abreviatura m. (meridiem 'mediodia') per evitar contradiccions. [3]

Contingut

Història

Rellotge de la Catedral d'Exeter, que mostra l'esquema de numeració de Doble-XII.

La divisió natural del dia i la nit d'un dia natural és la base fonamental de per què cada dia es divideix en dos cicles. Originalment hi havia dos cicles: un cicle que es podia seguir per la posició del Sol (dia), seguit d'un cicle que podia ser seguit per la Lluna i les estrelles (nit). Finalment, això va evolucionar cap als dos períodes de 12 hores que s'utilitzen avui, un anomenat "am" a partir de la mitjanit i un altre anomenat "pm" a partir del migdia. El migdia en si és poques vegades s'abreuja avui dia com "m". [4]

El rellotge de 12 hores es pot remuntar fins a Mesopotàmia i l'antic Egipte . [5] A la tomba del faraó Amenhotep I es van trobar tant un rellotge de sol egipci per a ús diürn [6] com un rellotge d'aigua egipci per a ús nocturn. [7] Datació del c. 1500 aC, aquests rellotges dividien els seus respectius temps d'ús en 12 hores cadascun.

Els primers rellotges mecànics del segle XIV, si tenien esfera, mostraven les 24 hores utilitzant el dial analògic de 24 hores, influenciat per la familiaritat dels astrònoms amb 'astrolabi i el rellotge de sol i pel seu disseny de modelar el moviment aparent de la Terra al voltant del Sol . Al nord d'Europa, aquests dials generalment utilitzaven 'esquema de numeració de 12 hores en números romans, però mostraven els períodes de la matinada i de la tarda en seqüència. Això es coneix com el sistema de doble XII i es pot veure en moltes esferes de rellotge supervivents, com les de Wells i Exeter .

Comparació de sistemes horaris 12 hores / 24 hores

12 hores24 hores

12:00 a. m.
12 a. m.
(mitjanit)
00:00
00:00 h
24:00
24:00 h
(mitjanit) o (albada)

12:01 a. m.
00:01
00:01 h

12:59 a. m.
00:59
00:59 h

1:00 a. m.
1 a. m.
01:00
01:00 h

2:00 a. m.
2 a. m.
02:00
02:00 h

...
...

10:00 a. m.
10 a. m.
10:00
10:00 h

11:00 a. m.
11 a. m.
11:00
11:00 h

11:59 a. m.
11:59
11:59 h

12:00 m.
12 m.
12:00 p. m.
12 p. m.
(migdia)
12:00
12:00 h

(migdia)

12:01 p. m.

12:01

12:01 h

12:59 p. m.

12:59

12:59 h

1:00 p. m.

1 p. m.

13:00

13:00 h

2:00 p. m.

2 p. m.

14:00

14:00 h

...

...

10:00 p. m.

10 p. m.

22:00

22:00 h

11:00 p. m.

11 p. m.

23:00

23:00 h

11:59 p. m.

23:59

23:59 h

Ús per país

El sistema horari de 12 hores és el sistema horari dominant per a indicar el temps, tant parlat com escrit a:

Aràbia Saudita

Angola

Algèria

Argentina (encara que coexisteix amb el de 24 hores)

Austràlia

Bangla Desh

Bolívia

Canadà (excepte Quebec)

Xina

Colòmbia
Costa Rica
Cuba
Equador
Egipte
El Salvador
Estats Units (en anglès i espanyol)
Filipines
França
Guatemala (encara que coexisteix amb el de 24 hores)
Hondures
Índia
Irlanda
Jordània
Malàisia
Mèxic (encara que coexisteix amb el de 24 hores)
Nova Zelanda
Nicaragua
Pakistan
Panamà
Perú (encara que coexisteix amb el de 24 hores)
Puerto Rico
Regne Unit
República Dominicana
Rússia
Uruguai
Veneçuela

A la majoria d'altres països, el sistema horari de 12 hores es prefereix en la parla al de 24 hores, que sol prevaldre en la llengua escrita .

A molts països, per tant, el sistema horari de 12 hores és d'ús comú en el llenguatge informal amb frases descriptives com de la tarda, de la nit, etc. En el cas de les 12.00 hores o 12 p. m. es diu les dotze del migdia. D'altre banda, a les 00.00 hores o 12.00 a. m. se'n diu les dotze de la nit, o les dotze de la matinada .

Suport informàtic

Un rellotge típic despertador digital de 12 hores que indica PM amb un punt a l'esquerra

A la majoria de països, els ordinadors mostren per defecte l'hora en notació de 24 hores. La majoria de sistemes operatius, inclosos Microsoft Windows i sistemes semblants a Unix, com ara Linux i macOS, activen la notació de 12 hores de manera predeterminada per a un nombre limitat de paràmetres d'idioma i regió. Aquest comportament pot ser modificat per l'usuari, com ara amb la configuració "Regió i idioma" del sistema operatiu Windows . [8]

La convenció de 12 hores és habitual a molts països. No hi ha una convenció àmpliament acceptada sobre com s'han de representar el migdia i la mitjanit, S'ha generalitzat la forma emprada als països de parla anglesa, "12 pm" indica les 12 del migdia, mentre que "12 am" significa a les 12 de la nit. [9] [10] [11]

Referències

- ? «Time». A: The New Encyclopædia Britannica. 28, 2005, p. 670 2a.
- ? «National Institute of Standards and Technology's Physics Laboratory, Time and Frequency Division FAQ» (en anglès). Arxivat de l'original el 12 de marzo de 2010. [Consulta: 16 enero 2011].
- ? «Si se usa la abreviatura «a. m.» para indicar las horas anteriores al mediodía y «p. m.» para las posteriores al mediodía, ¿cuál se emplea para indicar las 12 del mediodía?» (en castellà). Real Academia Española. [Consulta: 31 diciembre 2021].
- ? «Time». A: The New Encyclopædia Britannica. 28, 1986, p. 660 2a. «Time». A: Encyclopædia Britannica. Encyclopædia Britannica Online Library Edition.
- ? «The History of Clocks», 13-10-2008. Arxivat de l'original el 13 October 2008. [Consulta: 12 novembre 2017].
- ? «Berlin instruments of the old Eg.time of day destination». members.aon.at. Arxivat de l'original el 15 November 2006.

[Consulta: 13 juny 2006].

? «Early Clocks». A Walk Through Time. National Institute of Standards and Technology, 12-08-2009.

? Lawrence Abrams. «How to customize how the time is displayed in Windows». Bleeping Computer, 13 December 2012. Arxivat de l'original el 29 October 2013. [Consulta: 26 octubre 2013].

? «Is noon 12 am or 12 pm?» (en anglès). Royal Museums Greenwich. [Consulta: 26 gener 2023].

? «U.S. Government Printing Office Style Manual - Chapter 12 - Numerals». govinfo.gov. [Consulta: 27 gener 2023].

? «time of day, elapsed time». Resources of the Language Portal of Canada, 22-10-2020. [Consulta: 27 gener 2023].

Enllaços externs

NIST FAQ on time

Grafia de les hores, Fundeu.es