



HH - HUSOS HORARIOS



dwb

ZULU

Hora Zulu (Hora Z). En 1884 en una conferencia internacional se decide dividir la tierra en **24 husos** horarios de **15° de longitud** cada uno. Se toma como meridiano de referencia el que pasa por el [Real Observatorio de Greenwich](#), Londres (Greenwich Mean Time) GMT. Se asigna una letra a cada huso horario correspondiendo la **Z** a Greenwich Zero. El resto de letras es de casi exclusivo uso militar.

GMT

Greenwich Meridian Time (Tiempo del Meridiano de Greenwich) o **Greenwich Mean Time** (Tiempo Medio *[del meridiano]* de Greenwich).

Paradoja: los meridianos al oeste y al este de ese **punto medio** no distan **15°** sino **7,5° al oeste** y **7,5° al este**. El resto de meridianos distan uno del otro **15°** sin referenciar ningún otro punto medio.

La hora **GMT**, al estar basada en la posición del Sol, comienza a contarse a partir del mediodía, (**p.m. - a.m.**), mientras que la hora **UTC** comienza a la medianoche (**00:00**).

Esta diferencia conceptual hace que la hora **UTC** deba escribirse necesariamente como **24 horas**.

UTC

Universal Time Coordinate (Tiempo Universal Coordinado)

El 1 de enero de 1972 pasa a ser el sucesor del **GMT**. La nueva denominación fue acuñada para eliminar la inclusión de una ubicación específica en un estándar internacional, así como para basar la medida del tiempo en los estándares atómicos, más que en los celestes. El cambio de fecha queda situado en el [meridiano 180](#)

Para navegación astronómica se utiliza la **UT** (Universal Time) calculado a partir del tiempo que tarda la tierra en hacer una rotación completa para lo cual se toma como referencia el meridiano del sol o cualquier otra estrella del firmamento. El tiempo que tarda en dar una vuelta es de 24 horas y un milisegundo. Cada 1.000 días nuestros relojes han adelantado 1 segundo (aprox.) respecto a la hora solar **UT**.

Cada varios años, cuando ya se acumula **1 segundo** en el **UT** (debido a esos retrasos de un **1 milisegundo** al día) se inserta el segundo y se ponen a cero los desfases entre la **UTC** y la **UT**, justo con las campanadas de fin de año.

En 1900 se definió un [segundo](#) como $1/86.400$ de un [día solar medio](#).

GPS

Global Positioning System, ([Sistema de Posicionamiento Global](#)), basado en satélites artificiales, que es en realidad un reloj atómico, fue ajustado el 6 de enero de 1980 y desde entonces no se le ha quitado ni añadido ningún segundo; por tanto, desde esa fecha el GPS está adelantado varios segundos frente al UTC.

En el año 2008 la [NASA](#) puso en órbita, a bordo de la [ISS \(Estación Espacial Internacional\)](#), el reloj atómico [PARCS](#). Se trata de un reloj atómico refrigerado por láser de altísima precisión.

Comprueba la HORA UTC con un "clic" en la imagen de BIPM



(BIPM-Bureau International des Poids et Mesures)

