

# Hora

La hora en que el satélite sobrevuela su localidad viene dada en Hora Universal (UT), que es la hora mundial de referencia. Desafortunadamente, la hora que marcan sus relojes no viene dada en Hora Universal sino en "hora local." Para convertir hora local a UT se hace relativamente fácil consultando las siguientes tablas:

EEUU Huso Horario	Para convertir la hora local en hora universal	Para convertir la hora universal en hora local
Eastern Standard Time (EST)	+5 hrs	-5 hrs
Eastern Daylight Time (EDT)	+4 hrs	-4 hrs
Central Standard Time (CST)	+6 hrs	-6 hrs
Central Daylight Time (CDT)	+5 hrs	-5 hrs
Mountain Standard Time (MST)	+7 hrs	-7 hrs
Mountain Daylight Time (MDT)	+6 hrs	-6 hrs
Pacific Standard Time (PST)	+8 hrs	-8 hrs
Pacific Daylight Time (PDT)	+7 hrs	-7 hrs

Las conversiones para otras partes del mundo son las siguientes. Sin embargo, si se observa el "horario de verano", será necesario hacer el ajuste correspondiente.

Ciudad o Región	Para convertir la hora local en hora universal	Para convertir la hora universal en hora local
Samoa	+11 hrs	-11 hrs
Hawaii	+10 hrs	-10 hrs
Alaska	+9 hrs	-9 hrs
EEUU Continental	Vea arriba	Vea arriba
Newfoundland	+4 hrs	-4 hrs
Brazilia, Buenos Aires	+3 hrs	-3 hrs
Cabo Verde	+1 hr	-1 hr
Greenwich, Dublín	+/- 0	+/- 0
Roma, París, Berlín	-1 hr	+1 hr
Israel, El Cairo	-2 hrs	+2 hrs
Moscú, Kuwait	-3 hrs	+3 hrs
Islamabad, Karachi	-5 hrs	+5 hrs
Bangkok, Jakarta	-7 hrs	+7 hrs
Hong Kong, Beijing, Singapur	-8 hrs	+8 hrs
Tokyo, Osaka	-9 hrs	+9 hrs
Sydney, Melbourne, Guam	-10 hrs	+10 hrs
Fiji, Wellington, Auckland	-12 hrs	+12 hrs



# LATITUD Y

**O** Las mediciones del satélite se localizan en términos de latitud y longitud. Para que sus observaciones coincidan con las del satélite, tendrán que saber la latitud y la longitud de su escuela.

**T** **U** **D** **Latitud** es una medida de lo lejos que se encuentra un lugar hacia el norte o sur del ecuador. Se mide en grados (°); 90° Norte es el Polo Norte; 90° Sur es el Polo Sur; y 0° es el ecuador.

**Longitud** es una medida de lo lejos que se encuentra un lugar hacia el este u oeste. También se mide en grados (°). Longitud 0° pasa por Greenwich, Inglaterra y se llama Meridiano Cero. Longitud 90° Este pasa por Bangladesh; longitud 90° Oeste pasa por Guatemala; longitud 180° (Este u Oeste, porque el mundo es redondo) pasa por el Océano Pacífico y se llama "International Dateline" (Meridiano de cambio de fecha).

## NASA Langley Research Center:

Latitud: 37.09° N

Longitud: -76.38° E o 76.38° W

## Su Escuela:

Latitud: \_\_\_\_\_

Longitud: \_\_\_\_\_

# Latitud Y Longitud

