

COMPRESIÓN HATANAKA

Algunos ficheros RINEX se encuentran comprimidos con el formato de compresión HATANAKA específico para este tipo de ficheros, como es el caso de los ficheros de posproceso del IGN.

Estos ficheros RINEX en formato 2.11 tienen una primera compresión (compress o gzip). Para descomprimir ficheros *.Z se puede utilizar cualquier descompresor (gzip, winzip, etc). Una vez descomprimidos aparecen con extensión *d (compresión Hatanaka). Si el programa de postproceso no soporta este tipo de ficheros, se utiliza la rutina oficial en:

<http://sopac.ucsd.edu/hatanaka.shtml>

Descarga del programa <https://terras.gsi.go.jp/ja/crx2rnrx.html>

Es imprescindible que los programas se copien en un directorio que permita su ejecución, para ello se puede consultar la lista de directorios ejecutables, y en su casa añadir uno de forma temporal o permanente: <https://www.shellhacks.com/windows-cmd-path-variable-add-to-path-echo-path/>

- C:\> echo %PATH% todos los directorios juntos
- C:\> echo %PATH%;=&echo.% cada directorio en una línea
- C:\> set PATH="%PATH%;C:\ HATANAKA\" se habilita el directorio provisionalmente

Se copia en el directorio el fichero crx2rnrx.exe y el RINEX comprimido

- C:\ HATANAKA\crx2rnrx hatanaka_fichero se genera un fichero RINEX

Para consultar otras opciones la ayuda crx2rnrx -h

Cada hora GPS se corresponde a una letra con la equivalencia oficial como sigue:

Letra	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
Hora	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
Letra	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x
Hora	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24