



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Conversión de coordenadas Geográficas a UTM y viceversa. (10797 lectures)

Per **Joan Miquel**, [Joanmi](http://www.mallorcaweb.net/joanmiquel) (<http://www.mallorcaweb.net/joanmiquel>)

Creado el 08/02/2013 23:05 modificado el 04/11/2013 22:53

Librería en PHP para conversión de coordenadas UTM a geográficas (longitud, latitud) y viceversa con posibilidad de trabajar con distintos elipsoides.

Actualización: Ahora también versión Javascript y otras mejoras como más formatos de salida (y entrada) y mejora de la documentación.

Incorpora: Airy 1830, Airy Modificado 1965, Bessel 1841, Clarke 1866, Clarke 1880, Fischer 1960, Fischer 1968, GRS80, Hayford 1909, Helmert 1906, Hough 1960, Internacional 1909, Internacional 1924, Krasovsky 1940, Mercury 1960, Mercury Modificado 1968, Nuevo International 1967, Sudamericano 1969, Walbeck 1817, WGS66, WGS72 y WGS84. Aunque fácilmente podrían añadirse otros.

Hace tiempo en el trabajo necesitamos una librería de conversión de coordenadas entre UTM y Geográficas.

Busqué por la red, pero no encontré gran cosa y acabé traduciendo una librería en Java que, ya en origen, sólo funcionaba bien en uno de los dos sentidos (afortunadamente el que necesitábamos en ese momento).

Recientemente se nos ha planteado la necesidad de disponer de la posibilidad de realizar la conversión inversa, por lo que había que solucionar definitivamente éste tema.

Afortunadamente, comentándolo con la geógrafa de la empresa, ésta me facilitó una hoja de cálculo de [Gabriel Ortiz](#)⁽¹⁾ que realiza ambas conversiones a la perfección.

Así que sólo había que extraer las fórmulas y convertirlas en código ordenado. Un trabajo sólo apto para chinos o usuarios de vim ;-)

Podeis encontrar el código y documentación en el [repositorio GitHub](#)⁽²⁾ ;-)

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://gabrielortiz.com>
2. <https://github.com/bitifet/GeoConv>

E-mail del autor: joanmi_ARROBA_bulma.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2649>