

SITMUN - Com funciona el conversor de coordenades

En aquest tutorial:

- Veurem com accedir al conversor de coordenades
- Aprendrem com convertir un arxiu Excel de coordenades a altres sistemes de referència

Accés al conversor de coordenades i format de l'arxiu Excel

El conversor de coordenades permet convertir coordenades a un altre sistema de referència.

Per utilitzar el conversor de coordenades accedirem al SITMUN (<http://sitmun.diba.cat>). Podem entrar per l'accés públic prement el botó 'Accés públic' o per l'accés restringit introduint l'usuari i la contrasenya. Del llistat d'aplicacions escollirem 'EINA – Conversor de coordenades'.

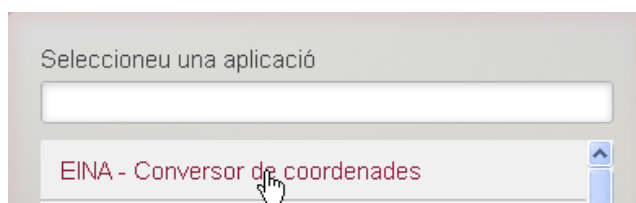


Figura 1: Accés al conversor de coordenades

Un cop a l'aplicació escollirem l'única opció del desplegable: 'convertir un arxiu Excel de coordenades'. Automàticament es mostrarà un botó que permet introduir un arxiu Excel amb les coordenades a convertir.

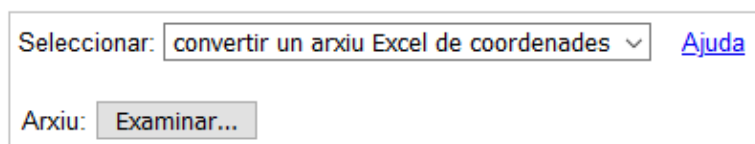


Figura 2: Botó per carregar l'arxiu Excel que conté les coordenades a convertir

Només s'admeten arxius .xls (no s'admeten .xlsx). Els únics requisits per a l'arxiu Excel és que hi hagi noms de columna a la primera fila i que les coordenades estiguin en dues columnes separades. El nom de columna és lliure. Si hi ha més columnes amb altra informació el conversor les obviarà.

	A	B
1	CoordX	CoordY
2	462602	4603231
3	460373	4602802
4	462309	4602935
5	461699	4602618

Figura 3: Calen dues columnes amb les coordenades i també un nom de columna

Procés de conversió de coordenades

Al carregar l'arxiu Excel apareix el botó 'Enviar'..



Figura 4: Botó d'enviament de l'arxiu

Un cop enviat es van mostrant una sèrie de desplegable que cal emplenar. Es demana:

- El nom del full Excel on estan les dades a convertir.
- El sistema de referència amb què estan les coordenades (ED50, ETRS89 o WGS84).
- El sistema de coordenades (UTM 30 o UTM31) només si el sistema de referència escollit és ED50 o ETRS89.
- El sistema de referència i el sistema de coordenades al que volem convertir

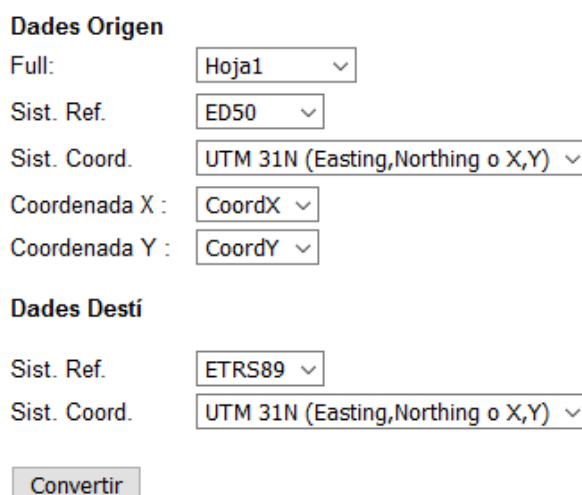


Figura 5: Conversió de coordenades de ED50 a ETRS89

Al prémer el botó 'Convertir' rebrem el resultat de la geodificació per correu. Si hem entrat al SITMUN per l'accés restringit l'enviament es farà a l'adreça de correu configurada al SITMUN, altrament l'aplicació sol·licitarà una adreça de correu on enviar el resultat.

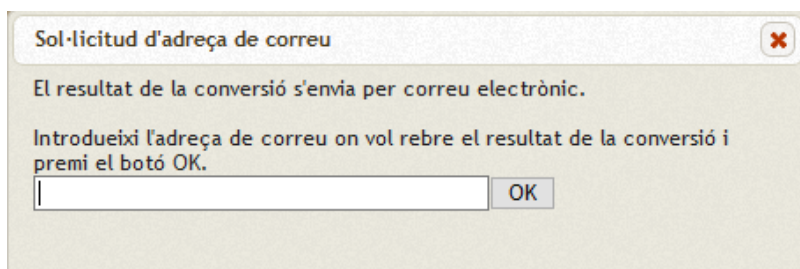


Figura 6: Quadre de diàleg per introduir l'adreça de correu on rebre el resultat

El correu contindrà un enllaç per descarregar l'arxiu Excel amb el resultat. Comentar que hi ha un temps d'expiració per a la seva descàrrega.

Benvolgut/da

Us informem que la conversió de coordenades ha finalitzat correctament.

Podeu obtenir les dades en el següent enllaç: [DIBA ArxiuExempleCoversor 22042020 121708.xlsx](#)

Nota.- conversió de la fila 'CoordX' i la fila 'CoordY' en coordenades ED50-UTM31 a coordenades ETRS89-UTM31.

El resultat de la conversió es troba a les columnes 'X_ETRS89-UTM31' i 'Y_ETRS89-UTM31'

Cordialment,

Secció de Sistemes d'Informació Territorial
Of. Tècnica de Cartografia i SIG Local
Diputació de Barcelona
Urgell, 187 Ed. Relotge pl. 4 08036 Barcelona
e-mail: sitmun@diba.cat

Figura 7: Exemple de missatge amb l'enllaç al resultat de la conversió

L'arxiu resultant és el full original Excel on s'han afegit dues columnes amb el resultat de la conversió.

	A	B	C	D
1	X_ETRS89-UTM31	Y_ETRS89-UTM31	CoordX	CoordY
2	462507.83	4603026.58	462602	4603231
3	460278.86	4602597.66	460373	4602802
4	462214.82	4602730.6	462309	4602935
5	461604.82	4602413.62	461699	4602618

Figura 8: Resultat de la conversió a les columnes X_ETRS89_UTM31 i Y_ETRS89_UTM31

Vols practicar?

Descarrega l'arxiu [ArxiuExerciciConversor.xls](#) fent clic [aquí](#) i converteix les coordenades a WGS84. Les coordenades estan a la columna X i Y en sistema ETRS89 UTM31.