

REPROYECCIÓN CON AutoCAD Map

Para almacenar cartografía formada en un determinado sistema en otro diferente es necesario seguir los siguientes pasos:

- Abrir un archivo de dibujo vacío y asignarle el sistema de referencia (como se explica al final de este documento en la *NOTA 2*) al que se quiere transformar la cartografía.
- Seleccionar el menú *Archivo -> Asociar/disociar -> Asociar dibujos origen...* y hacer clic en el botón *Asociar...* Seleccionar los archivos que contienen la cartografía en el sistema de referencia original y aceptar para asociarlos al dibujo actual (los archivos con la cartografía de origen deben haber sido almacenados con su correspondiente sistema de referencia asignado).
- Para visualizar el archivo asociado: menú *Ver -> Vista rápida de dibujos...*
- Para incorporar la información del archivo asociado al dibujo actual (en el sistema de referencia definitivo) es necesario extraer la información mediante una consulta. Seleccionar el menú *Configurar -> Más opciones de DWG -> Definir consulta*.
- En el *Tipo de consulta* definir los parámetros de selección (por ejemplo *Ubicación -> Todo* si se quiere transformar todo el archivo) y en el *Modo de consulta* seleccionar la opción *Dibujo*. Hacer clic en *Ejecutar consulta*.
- Guardar el archivo, la cartografía se almacena en las coordenadas correspondientes al nuevo sistema de referencia.

NOTA 1: Códigos EPSG más usuales:

EPSG 23030: ED50 UTM Huso 30 N
EPSG 25830: ETRS89 UTM Huso 30 N

NOTA 2: Asignación de sistema de referencia a archivos DWG con AutoCAD Map:

Procedimiento de asignación uno a uno

Abrir los archivos a los que se desea asignar el sistema de referencia de uno en uno y realizar las siguientes operaciones para cada uno de ellos:

- Abrir un archivo en el que se desee hacer la asignación de un sistema de referencia desde AutoCAD Map.
- Seleccionar la opción *Configurar/Asignar sistema global de coordenadas* (tendremos que estar en el entorno de trabajo *Geoespacial* o equivalente).
- Dentro de la sección *Dibujo activo* de la ventana que se nos ha abierto, pulsar en *Seleccionar sistema global de coordenadas*.
- En *Categoría* seleccionar *Spain* y luego en *Sistemas de coordenadas en la categoría* seleccionar el que queramos asignar al dibujo (se busca en esta lista de sistemas de referencia y se seleccionaría).
- Aceptamos tanto en esa ventana como en la de *Asignar sistema global de coordenadas*.

- Se guarda el archivo (ya tiene asignado un sistema de referencia).

Procedimiento de asignación masiva (a muchos a la vez)

El procedimiento de asignación masiva de un sistema de referencia de manera masiva a varios archivos a la vez es el siguiente:

- Con un dibujo en blanco se selecciona la opción *Configurar/Asignar sistema global de coordenadas* (tendremos que estar en el entorno de trabajo *Geoespacial* o equivalente).
- Dentro de la sección *Dibujos de origen* de la ventana que se nos ha abierto, pulsar en el botón *Seleccionar dibujos...*
- En la nueva ventana que se nos abre navegar hasta seleccionar todos los archivos a los que queremos asignar un sistema de referencia, le damos a *Añadir* y posteriormente pulsamos en *Aceptar*.
- En la misma ventana que tenemos abierta pulsamos sobre el botón *Seleccionar sistema de coordenadas*. Dentro de la ventana que se nos abre en *Categoría* seleccionar el que queramos asignar al dibujo (se busca en esta lista de sistemas de referencia y se seleccionaría).
- Aceptamos tanto en esa ventana como en la de *Asignar sistema global de coordenadas*.
- El programa empezará a asignar el sistema de referencia de manera automática a todos los archivos seleccionados. Hay que indicar que la aplicación guardará los archivos DWG en su versión que tenga por defecto (normalmente la más reciente).