



EXPORTAR/ IMPORTAR LAND XML

LandXML es un formato normalizado de datos XML para datos de ingeniería civil y topografía, se usa en diversos sectores como desarrollo urbanístico y de transportes. Actualmente tiene un papel muy importante ya que permite el intercambio de información entre diferentes plataformas.

CARTOMAP permite tanto la exportación como la importación de datos en este formato, a ambos procesos se accede a través del nodo **Comunicaciones** en el **Navegador**:





Exportar datos de CARTOMAP a LandXML

Se exportan los siguientes elementos:


- Puntos
- Líneas, polilíneas, arcos y coloides
- Rasantes, ligadas a sus respectivas entidades de trazado
- Modelos digitales del terreno del tipo *mallla irregular de triángulos*

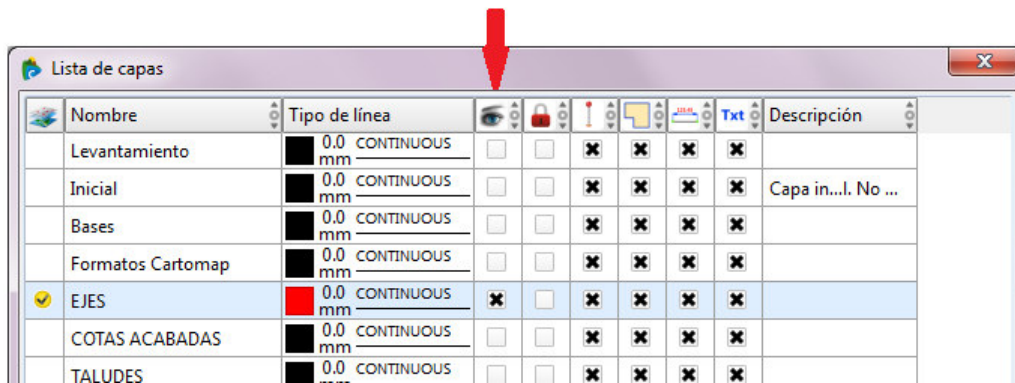
Como realizar una exportación:

1. El primer paso será ocultar todo aquello que no nos interese exportar, dejando visibles únicamente aquellas capas cuyos elementos queremos exportar. Se guardan en el archivo de salida todos los elementos, de los antes mencionados, contenidos en capas visibles en la vista activa.

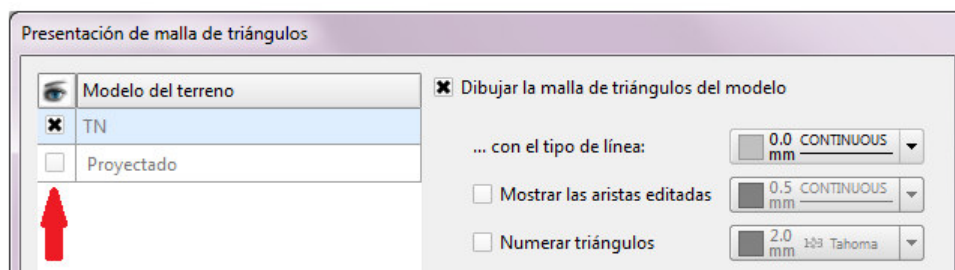
Se pueden activar/desactivar capas rápidamente desde el **Navegador** o la **Lista de capas**. En el **Navegador**, al pulsar sobre el botón *Cambiar la visibilidad de la capa* se cambia de estado,  capa activa o visible,  capa desactivada u oculta:



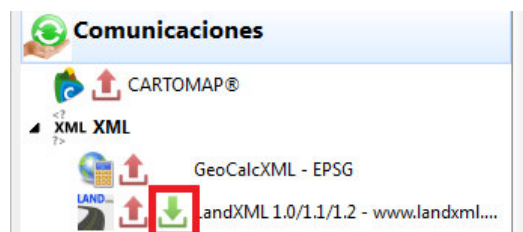
En la **Lista de capas**, activado/desactivando la opción de la columna **Capa visible** 



- Para exportar modelos digitales del terreno debe estar visible la triangulación de aquellos que se quiere exportar. Se activa/desactiva el dibujo de la triangulación de un modelo digital del tipo *Malla irregular de triángulos* desde la ventana **Presentación de malla de triángulos**, activando o desactivando la opción *Ver* en la lista de modelos :



- Por último, desde el nodo **Comunicaciones**, en el **Navegador**, habrá que seleccionar la opción *XML - LandXML 1.0/1.1/1.2 - www.landxml.org*, y pulsar el botón *Exportar*.

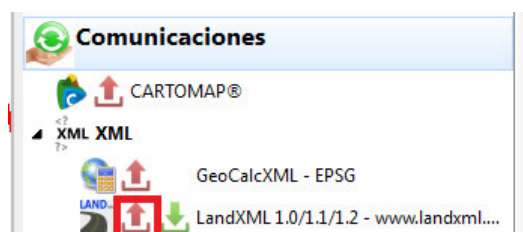


- Se abrirá la ventana **Exportación de archivos LandXML**, seleccionaremos la carpeta donde queremos guardar el archivo e introduciremos el nombre del mismo. Hecho esto, al pulsar *Guardar*, se generará el archivo XML.

Importar datos de LandXML a CARTOMAP

Para importar datos desde un archivo XML a CARTOMAP, el proceso es muy similar:

- Desde el nodo **Comunicaciones**, en el **Navegador**, seleccionar la opción *XML - LandXML 1.0/1.1/1.2 - www.landxml.org*, y pulsar el botón *Importar*:



2. Se abrirá la ventana *Importación de archivos LandXML*, una vez seleccionado el archivo XML, pulsar *Abrir*, los datos pasarán a CARTOMAP.

Ventajas de LandXML

Al ser un formato normalizado, el formato LandXML es muy útil cuando se quieren traspasar datos de un trazado de una aplicación a otra, ya que permite copiar rápidamente tanto el trazado en planta como en alzado.

También es muy útil cuando se quiere copiar con exactitud un modelo digital. En este caso se ha de tener en cuenta que los puntos que forman parte de la triangulación del modelo digital se guardan en una capa específica, esta capa toma el nombre del modelo digital, por lo que no es necesario traspasar también al archivo XML estos puntos.