Importar fichero LiDAR Esri ASCII Grid

La opción de Importar fichero LiDAR Esri ASCII Grid se encuentra dentro del menú de "MDP/LiDAR" en LanDTM.

LanDTM(1) - [d:\trabajo	s\demos\25 24abril2022 acopios\contornossa	njose.mdt] - MDP=No Sin nombre asignado	- 🗆 X
Archivo Edición Dibujar	MDP y LIDAR Herramientas Aplicaciones	Mapa SRTM Config Ver Ayuda	
D 🗃 🖬 🖲 🧱 😤 f	Abrir MDP	1 ÷ & & & 🖉 🛣 💉 😮	
Gráfico Mapa	Guardar MDP como		
Non-	Crear MDP desde este MDT		Genoa Bolo
	Crear MDT y Curvado del MDP		4 Million
and the second	Ver Información del MDP	Toulouse Montpellier Mo	Pisa
A Coruña	Modificar configuración MDP	Marseille _{Cann}	Flore
Santiago de	Trasladar en XYZ el MDP/MDT	A CONTRACT OF A CONTRACT OF	
Pontevedra Ourense	Iransformar el MDP/MDI	Andorra	
Vigo-7	Cambiar Color/Intensidad del MDP	Girona	Corse
Contraction of the second	Percenter/Discriminer MDD	Barcelona	
Porto	Unit dos MDP en uno	Tarragona	TA 31/13
CAR HERE	Generar malla MDP		
Coimbra	Filtrar MDP	lon lana as ^{cer}	Sardegna Tyrrheni
Portugal	Filtrar MDP de Protopo	a lent	
	Importar LIDAR LAS/LAZ	Palma	Cagliari
Lisbon	Exportar LIDAR LAS/LAZ		and the second
And and a start of the	Importar fichero ASCII ".pts"/".xyz"	a state of the second s	
	Importar fichero Esri ASCII Grid	All and a second second	
Albufeira	uelva Seville Granada	Aleiana	Tunis
Faro	Málaga Almería	Aigiers مدينة الجزائر	تونس
and the second	1. 19914	A CONTRACT OF A	
©2022 Google - Map data ©202	22 Tele A Gibraltar ©2022/Jong Metrics		Sousse Magua
		514954 91 4040620 91 -4 00 -4	005 44 6000 -2 8125 (b20) (-5)

Este tipo de ficheros ha sido creado por la empresa Esri y es el más usado en ArcGis. Es un formato de texto en el que al principio del fichero se indica el número de columnas y filas que tiene, el intervalo de distancia entre las mismas y el origen de coordenadas de la zona existente en el fichero, y después se van creando filas de zetas separadas por un espacio, (tantas filas de zetas como se indica en la cabecera).

ncols 2000 nrows 2000 xllcenter 572000.250 yllcenter 9394000.250 cellsize 0.5000 nodata_value -9999 1192.250 1192.260 1192.290 1192.280 1192.270 1192.280 1192.870 1192.410 1192.290 1192.310 1192.320 1192.530 1192.790 1192.400 1192.390 1192.390 1192.360 1192.370 1192.370 1192.400 1192.390 1192.390 1192.400 1192.400 1192.390 1192.480 1192.420 1192.410 1192.430 1192.470 1192.450 1192.490 1192.490 1192.490 1192.630 1192.520 1192.530 1192.520 1192.520 1192.530 1192.590 1192.640 1192.560 1192.550 1192.770 1192.750 1193.020 1192.880 1194.340 1193.820 1192.640 1192.940 1192.890 1192.590...

Normalmente el programa ArcGis divide la zona en estudio en muchos ficheros con un determinado número de filas y columnas ("2000, 2000" suele ser), por lo que cuando selecciones la opción de "Importar fichero Esri ASCII Grid" podrás seleccionar tantos ficheros como quieras, (hay un límite de 500).

Actualizaciones: <u>https://www.aptop.com/protopo_actualizaciones.html</u> YouTube: <u>https://www.youtube.com/channel/UC_0XJ6cji8RHYhlCltpYS9A</u>

ganizar 🔻 🛛 Nueva carpet	a				•
Este equipo	^	Nombre	Fecha de modificación	Тіро	Tamaño
Autodesk 360		DSM_seccion3_L_580_9395_S36_P_O.asc	19/04/2022 22:38	Archivo ASC	35.161 K
Descargas		DSM_seccion3_L_580_9396_S36_P_O.asc	19/04/2022 22:38	Archivo ASC	35.161 K
		DSM_seccion3_L_580_9397_S36_P_O.asc	19/04/2022 22:38	Archivo ASC	32.838 K
		DSM_seccion3_L_581_9393_S36_P_O.asc	19/04/2022 22:38	Archivo ASC	28.693 K
		DSM_seccion3_L_581_9394_S36_P_O.asc	19/04/2022 22:38	Archivo ASC	35.161 K
Imágenes		DSM_seccion3_L_581_9395_S36_P_O.asc	19/04/2022 22:38	Archivo ASC	35.161 K
Música		DSM_seccion3_L_581_9396_S36_P_O.asc	19/04/2022 22:39	Archivo ASC	35.161 K
Objetos 3D		DSM_seccion3_L_581_9397_S36_P_O.asc	19/04/2022 22:38	Archivo ASC	29.573 K
Vídeos		DSM_seccion3_L_582_9393_S36_P_O.asc	19/04/2022 22:38	Archivo ASC	24.826 K
Disco local (C:)		DSM_seccion3_L_582_9394_S36_P_O.asc	19/04/2022 22:39	Archivo ASC	35.161 K
Vuevo vol (D:)	~	<			

En el caso del ejemplo que hemos puesto anteriormente el intervalo de distancia entre filas y columnas es 0.5 por lo que te aconsejo que para crear el MDP pongas los siguientes valores de configuración

Configurar MDP	
Ayuda de este cuadro de diálogo	Ver vídeo en YouT
Intervalo entre celdas en X e Y	0.5
Distancia máxima de búsqueda	2.5
Potencia para la IDW	2
Huso UTM del fichero MDP	36
Crear un MDP en 3D. Sólo para scan	ners láser 3D
Intervalo en Z para las celdas en 3D	0.5000
Hay que poner un Límite de memoria a u	usar, en Gigas 8

Con esto consigues tener la zeta de cualquier punto en el área de trabajo de la forma más precisa, (en vez de multiplicar por 10 que es lo que siempre se ha aconsejado, aquí sólo se multiplica por 5 porque sabemos seguro que va a haber puntos suficientes a 2 metros y medio de radio en toda esa zona).

Todos los ficheros se convertirán en un solo MDP cuya gestión con Protopo ya sabemos que es muy rápida. En tiempo real.