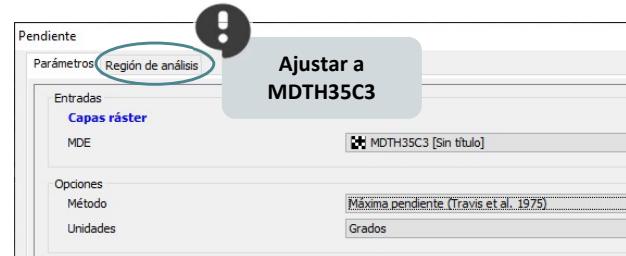


Tema 3-U2**PRÁCTICA 6. ANÁLISIS DE CAPA ÚNICA CON UN MDT Y VISUALIZACIÓN DE MDT****EJERCICIO 14 Calcular un mapa de pendientes**

 Sextante → Geomorfometría y análisis del relieve
→ Pendiente

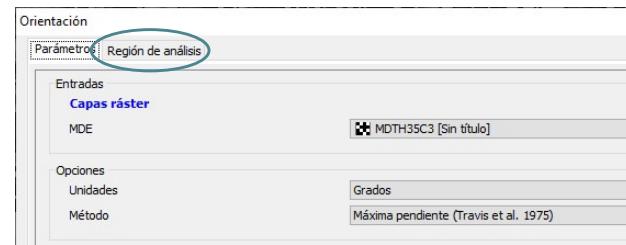
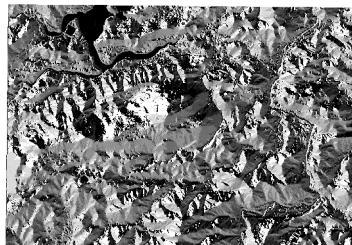
14.1: Cálculo en grados → Nombre de salida: PENDIGRADOS

14.2: Cálculo en porcentaje → Nombre de salida: PENDIPORCEN

**EJERCICIO 15 Calcular un mapa de orientaciones**

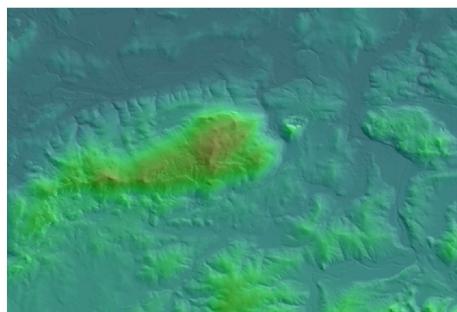
 Sextante → Geomorfometría y análisis del relieve →
Orientación

Cálculo en grados
Nombre de salida: ORIENTA

**EJERCICIO 16 Calcular un mapa de relieve sombreado**

 Sextante → Iluminación y visibilidad →
Relieve sombreado

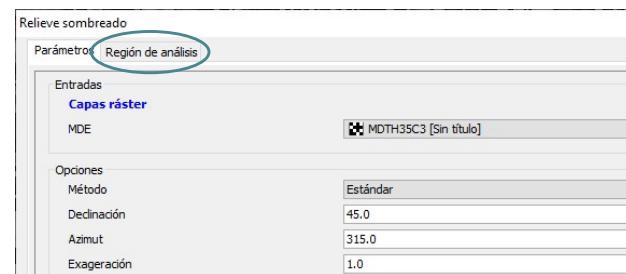
Nombre de salida: SOMBRAS



Mapa de sombras visualizado con tintas MDT superpuestas con transparencia



Resultado adecuado para añadir vectoriales y mostrar un encuadre territorial

**EJERCICIO 17 Generación de un perfil topográfico**

17.1: Digitalizar en pantalla un vectorial de líneas

Vista → Nueva capa → Creación de nueva capa Shape;
Tipo: línea; Nombre: LINEAPERFIL | Editar capa y dibujar línea



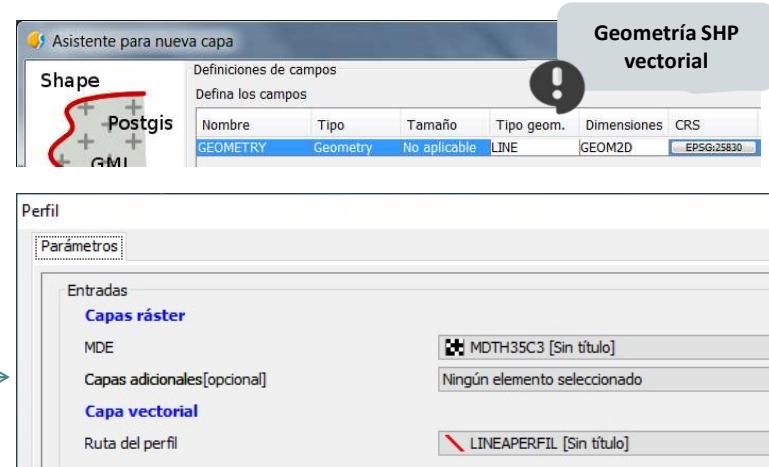
La capa tiene que estar en modo edición

17.2:  Sextante → Perfiles → Perfil →

Vectorial resultante: PERFILMDT_H35C3

Imagen →  Grabar resultado: PERFILMDT_H35C3.png

 Se puede volver a ver el resultado gráfico en **Herramientas → Geoprocесamiento → Resultados**



17.3: Exportar datos de puntos a tabla para de crear el perfil desde un programa externo a GvSIG

→ Exportar a

Nombre de salida:

PUNTOSPERFIL
(En Tablas)



Vista: Sin título

Exportar a...

Seleccione el formato a exportar

DXF file
Shape file
CSV (CSV File)
Exportador de imágenes en un campo
Database (throws JDBC)
KML file

Exportar a...

Selección de codificación

Perfil
Política de entrecerrillado
Código
Separador entre registros
Delimitador
Carácter de entrecerrillado
Carácter de inicio de comentario
Incluir metadata en la cabecera

Standard (double quote, comma and crlf)
Quotes fields which contain special characters
Spain
;

17.4: Importar en Excel los datos de puntos desde CSV para crear el gráfico de perfil desde la hoja de cálculo

Autoguardado

Archivo Inicio Insertar Dibujar Dispositivo

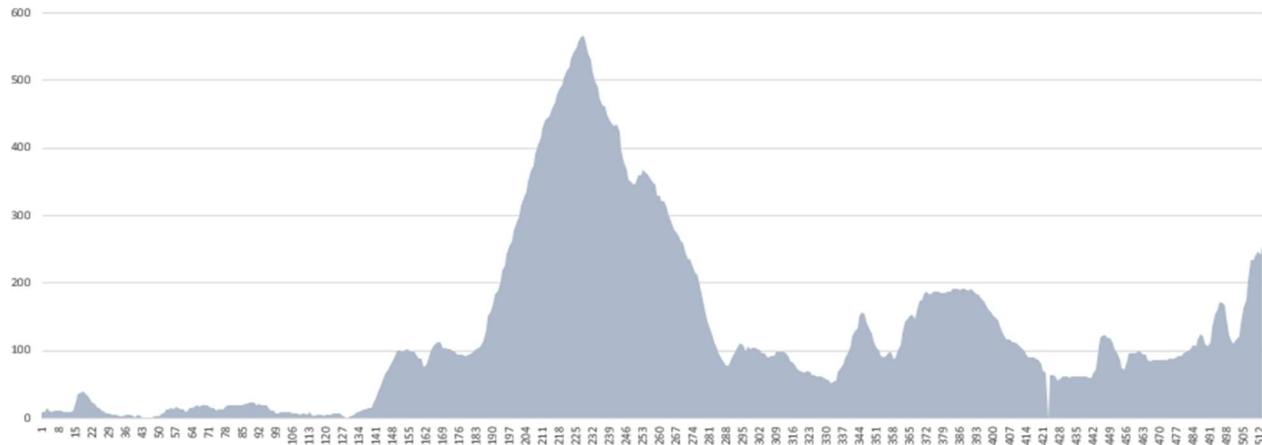
Obtener datos Desde el texto/CSV la web Fuentes

Desde el texto/CSV

Importe datos de archivos de texto, de valores delimitados por comas o de texto con formato (delimitado por espacios).

| Origen de archivo | | Delimitador | | Detección del tipo de datos | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|---|
| 1252: Europeo occidental (Windows) | | Punto y coma | | No detectar tipos de datos | |
| X | Y | Z | DistHorz | Basado en las primeras 200 filas | POINT (431231.72070487187 13.95424747467041) |
| 431231.72070487187 | 4806967.678192855 | 9.949999809265137 | 0 | Basado en todo el conjunto de datos | POINT (431256.72070487187 1.30433189868927) |
| 431256.72070487187 | 4806950.938346532 | 10.437999725341797 | 30.086915011465145 | No detectar tipos de datos | POINT (431281.72070487187 9.304671287536621) |
| 431281.72070487187 | 4806934.1985002095 | 14.560999870300293 | 60.17383002293029 | U | POINT (431306.72070487187 60.458973791217176) |
| 431306.72070487187 | 4806917.458653887 | 10.826000213623047 | 90.26074503439543 | 13.95424747467041 | POINT (431331.72070487187 5.138217926025391) |
| 431331.72070487187 | 4806900.718807564 | 9.645999908447066 | 120.34766004586058 | 1.30433189868927 | POINT (431356.72070487187 120.88688024916655) |
| 431356.72070487187 | 4806883.978961241 | 11.385000228851836 | 150.43457505732573 | 9.304671287536621 | POINT (431381.72070487187 4.471429824829102) |
| 431381.72070487187 | 4806867.239114919 | 10.93299961090879 | 180.52149006879088 | 60.458973791217176 | POINT (431406.72070487187 181.1143198503219) |
| 431406.72070487187 | 4806850.499268596 | 11.17300033569336 | 210.60840508025603 | 5.138217926025391 | POINT (431406.72070487187 9.92196798706055) |
| 431406.72070487187 | 4806850.499268596 | 11.17300033569336 | 211.20219207909585 | 120.88688024916655 | POINT (431406.72070487187 6.462830543518066) |

Perfil MDT H35 C3



EJERCICIO 18 Generación de un perfil topográfico del Arroyo Saguales



[Capa BTN0302L_RIO_line]

18.1: Seleccionar el registro correspondiente

(campo Nombre)

| ID | ETIQUETA | COMPO_0302 | NOMBRE | PERSI_0302 | JERAR_0302 | ID_CURSC | Cerrar |
|----|------------|------------|------------------------|------------|------------|-----------|--------|
| 1 | 1424499734 | 01 | Arroyo Buccón | 02 | 04 | 100373184 | |
| 2 | 1424499298 | 01 | Arroyo Cubón | 02 | 04 | 100373192 | |
| 3 | 142449929 | 01 | Arroyo Cubón | 02 | 04 | 961003721 | |
| 4 | 142449939 | 04 | Arroyo Cubón | 01 | 04 | 100373192 | |
| 5 | 142449988 | 01 | Arroyo Cubón | 01 | 04 | 100373192 | |
| 6 | 142449987 | 01 | Arroyo Cubón | 01 | 04 | 100373192 | |
| 7 | 142449733 | 01 | Arroyo del Aguaz | 02 | 04 | 100373182 | |
| 8 | 142449908 | 01 | Arroyo de la Guyana | 01 | 04 | 983940003 | |
| 9 | 142449907 | 01 | Arroyo de Revilla | 01 | 04 | 100373188 | |
| 10 | 198695106 | 04 | Arroyo de Ruedillo | 01 | 04 | 100373188 | |
| 11 | 198695105 | 01 | Arroyo de Revilla | 01 | 04 | 100373188 | |
| 12 | 142449991 | 01 | Arroyo de Románillo | 01 | 04 | 100373192 | |
| 13 | 142449906 | 01 | Arroyo de Somofuente | 02 | 04 | 100373189 | |
| 14 | 142449907 | 04 | Arroyo de Somofuente | 02 | 04 | 100373189 | |
| 15 | 142449919 | 01 | Arroyo Saguales | 01 | 04 | 100373222 | |
| 16 | 142449910 | 01 | Regato del Encinal | 02 | 04 | 100373186 | |
| 17 | 142449905 | 04 | Regato de los Caballos | 02 | 04 | 100373189 | |
| 18 | 198695056 | 04 | Regato de Sierra Llana | 01 | 04 | 100373186 | |
| 19 | 198695055 | 01 | Regato de Sierra Llana | 02 | 04 | 100373186 | |
| 20 | 198695054 | 01 | Regato de Sierra Llana | 02 | 04 | 100373186 | |
| 21 | 198695053 | 01 | Regato de Sierra Llana | 02 | 04 | 100373186 | |
| 22 | 142449981 | 01 | Regato Refiego | 02 | 04 | 100373192 | |
| 23 | 226321415 | 01 | Ría de Astillero | 01 | 04 | 100373192 | |
| 24 | 142449992 | 02 | Ría de Boó | 01 | 04 | 100373194 | |

18.2: Sextante → Perfiles → Perfil

Perfil

Parámetros

Entradas

Capas rasters

MDE

Capas adicionales [opcional]

Capa vectorial

Ruta del perfil

MDTH35C3 [Sin título]

Ningún elemento seleccionado

BTN0302L RIO [Sin título] [1 selected]

Nombre de salida (Capa): PERFILSAUALES

