



## ÍNDICE DE PRÁCTICAS Y EJERCICIOS DE LA ASIGNATURA: PROGRAMA QGIS

## Tema 2 → La información geográfica: acceso a fuentes, archivos y estructuras de datos raster

| Práctica                                          | Ejercicios                                                                       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 3→ Preparación de datos geográficos (Geoprocesos) | 6] Preparación de bases cartográficas vectoriales                                |
|                                                   | 7] Preparación de bases cartográficas raster. Comprobación de extensión MDT      |
| 4→ Modelos de representación y visualización      | 8] Rasterización: Convertir capa vectorial en un modelo de representación raster |
|                                                   | 9] Creación de nueva capa genérica a partir de capa detallada existente          |



## Tema 2

## PRÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE DATOS GEOGRÁFICOS (GEOPROCESOS)

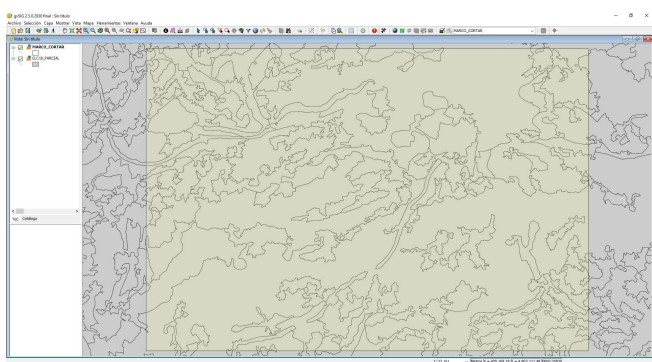
**EJERCICIO 6** Preparación de bases cartográficas vectoriales**6.1: Cortar una capa vectorial basada en otra vectorial de polígonos**

En una **nueva vista**, a partir de la capa **CLC18\_PARCIAL.shp** (Corine Land Cover, 2018) se hace un recorte de la zona correspondiente a la zona de trabajo usando **MARCO\_CORTAR.shp** (Disponibles ambas capas en espacio virtual)



(Caja de herramientas) → Capas vectoriales genéricas → **Cortar**

Nueva capa: **CLC18\_H35C3**



Cambio de título de capa igual que el nombre del archivo y eliminación de capas de las otras geometrías

**6.2: Generar una capa a partir de otra mediante filtrado**

Creación de una capa a partir de **CLC18\_H35C3** que represente “Superficies artificiales”, que corresponden con código 1nn

Es necesario consultar la tabla de nomenclatura del fichero Pdf “LEER\_DatosCLC2018\_gdb”

Marcar como “Activa” la capa que será objeto del filtrado y presionar en la herramienta de **filtro**

Sentencia de filtrado: **CODE\_18 ILIKE '1%'** (Aclaración % es un comodín de filtrado)

Con los elementos seleccionados:  Exportar a... Formato **Shape**

Codificación **UTF-8**

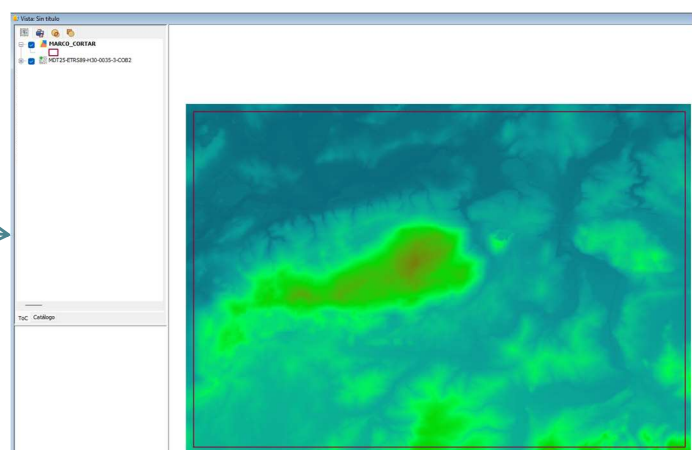
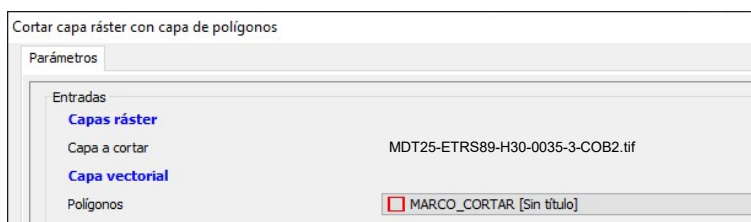
Nombre de capa: **SUP\_ARTIFICIAL**

Solo los registros seleccionados

**EJERCICIO 7** Preparación de bases cartográficas raster. Comprobación de extensión MDT

(Caja de herramientas) Sextante → Herramientas básicas para capas raster → **Cortar capa raster con capa de polígonos**

Nueva capa: **MDTH35C3**





## Tema 2

## PRÁCTICA 4. MODELOS DE REPRESENTACIÓN Y VISUALIZACIÓN

### EJERCICIO 8 Rasterización → Convertir capa vectorial en un modelo de representación raster

A partir de la capa de **Superficies Artificiales** generada en el Ejercicio 6, transformamos la misma capa basada en un modelo de representación raster = Proceso de **RASTERIZACIÓN**

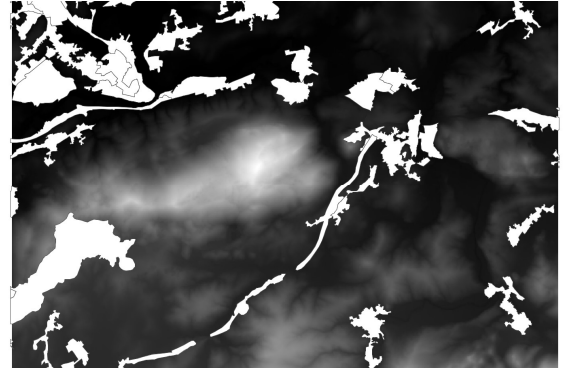


Capas necesarias para el desarrollo del ejercicio:

- MDTH35C3 (Raster)
- SUP\_ARTIFICIAL (Vectorial)



En el proceso de rasterización se suele utilizar un raster existente como base, para que el nuevo raster producido a partir de un vectorial asuma su estructura sin necesidad de definirlo. Esto garantiza el denominado “ajuste perfecto”

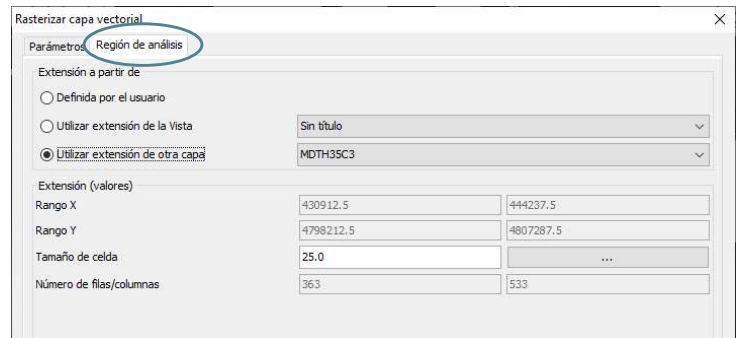
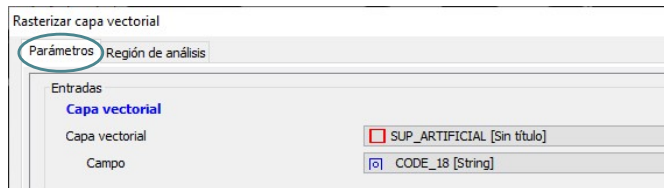


(Caja de herramientas) Sextante → Rasterización e Interpolación

→ **Rasterizar capa vectorial**

Nueva capa: **SUPARTIFICIAL**

El vectorial tiene que estar visualizado para que pueda ser rasterizado



### EJERCICIO 9 Creación de nueva capa genérica a partir de capa detallada existente

Este ejercicio se basa en la edición de la tabla de atributos de una capa vectorial

Tabla → **GESTOR DE COLUMNAS**

Creación de código **CLCNivel1** en **CLC18\_H35C3**

**CLCNivel1** [String, Tamaño 1,]



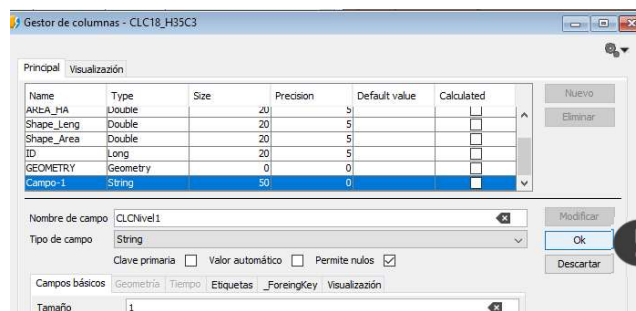
Poner capa en modo edición y acceder a la tabla de atributos



Seleccionar nombre de campo sobre el que volcar el cálculo para que se active la calculadora

**SUBSTR(CODE\_18, 0, 1)**

Terminar edición de capa guardando



Ok guarda el nuevo campo



(Caja de herramientas) Sextante → **Disolver** | Nueva capa: **CLCNivel1**



No se agrupan ni suman campos

Elaboración de temático

