



## Tema 7



### Bases conceptuales y metodológicas sobre la modelización cartográfica

Asignatura obligatoria G-180 Los Sistemas de Información Geográfica I (Raster). Grado en Geografía y Ordenación del Territorio. Curso 3º. Universidad de Cantabria.

Profesora: Olga DE COS GUERRA.

Profesora titular de la Universidad de Cantabria.

Área: Geografía Humana.

Licencia: [Creative Commons BY-NC-SA 4.0 Internacional](#).



**Prácticas de aula.** Estas cuestiones servirán como punto de reflexión para aclarar los aspectos teóricos y metodológicos de este tema. Además, te ayudarán a conectar la teoría SIG con las prácticas de ordenador. Es un buen entrenamiento para el aprendizaje SIG. Aunque tienes las respuestas en un documento separado, prueba a resolverlo sin mirar...

**Tomando como referencia el siguiente modelo cartográfico, responde a las geo-preguntas que se plantean a continuación.**

**MAPA A. CUENCA DE VISIBILIDAD**

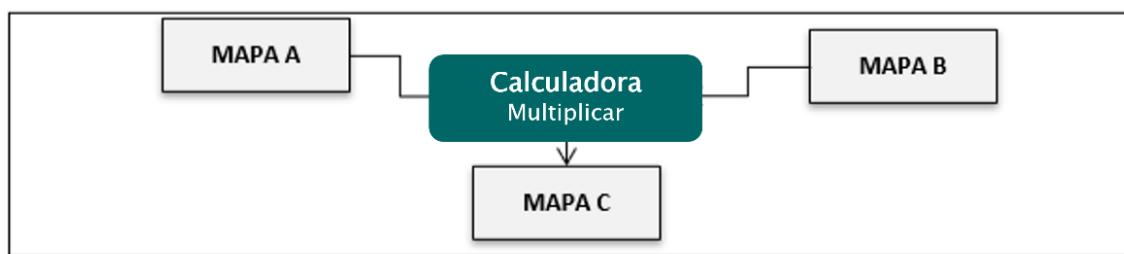
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

1- Visible  
0- No visible

**MAPA B. USOS**

2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
3	3	2	2	2	2	2	1	1	1
3	3	2	2	2	2	2	2	3	3
3	3	1	1	1	1	1	2	3	3
1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	2	2	2

1- Residencial  
2- Zonas verdes  
3- Equipamientos



### Geo-pregunta 7.1 →

**En los mapas A y B que participan en el modelo cartográfico ¿alguno es una capa binaria?**



Pista: Sólo dos valores posibles 1|0.

### Geo-pregunta 7.2 →

**¿A qué pregunta o enunciado daría solución este modelo cartográfico?**



Pista: Importan tanto las variables como la operación de la calculadora.

### Geo-pregunta 7.3 →

**¿Se podría hacer el mismo modelo con la operación de sumar en lugar de multiplicar? ¿Cómo se interpretaría?**



Pista: Piensa el resultado que daría en cada celda del mapa C.

## Práctica de aula con gamificación: Preguntas binarias.

Adivina el concepto que se esconde detrás de estas pistas a modo de preguntas binarias (SI | NO). De las 5 preguntas formuladas, 3 tienen respuesta SI y 2 tienen respuesta NO.

Haz las combinaciones que estimes oportunas hasta lograr descubrir la palabra a la que estas preguntas se refieren. Ten en cuenta que se trata de un concepto que se ha abordado en el Tema 7.

Preguntas binarias	SI	NO
1. ¿Este elemento que aparece en todos los modelos cartográficos necesita datos de entrada?		
2. ¿Se incluye en el símil del lenguaje como nombre sujeto?		
3. ¿Implica una acción?		
4. ¿Se encuentra también disponible en la caja de herramientas?		
5. ¿Es un archivo raster resultante del modelo cartográfico?		