

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

XI CLINIC NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ORIENTACIÓN

ESCUELA ESPAÑOLA DE TÉCNICOS DE ORIENTACIÓN

Ponente: Mario Vidal Triquell



OBJETIVO:

REVISAR LA INFLUENCIA DE TODAS LAS FASES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL MAPA EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN, ASÍ COMO SU TRASCENDENCIA EN LA APARIENCIA FINAL DEL MAPA DE ORIENTACIÓN.



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

GENERALIZACIÓN

OBJETIVO: LOGRAR UN CONTENIDO APROPIADO DEL MAPA EN INFORMACIÓN RELEVANTE PARA EL CORREDOR GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD



•SELECCIÓN



CRITERIOS TEMÁTICOS

•REPRESENTACIÓN
SIMPLIFICADA



ESPECIFICACIONES
GRÁFICAS

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

CARTOGRAFÍA DE ORIENTACIÓN

GENERALIZACIÓN



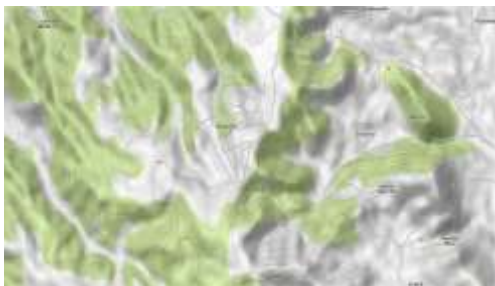
ESCALAS

ESPECIFICACIONES

EL MAPA DE ORIENTACIÓN ES UNA **EXCEPCIÓN*** A LOS PRINCIPIOS DE LA GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA.

* SE INTRODUCEN CRITERIOS SUBJETIVOS DE AUTOR Y DE INTERÉS TEMÁTICO DESMARCÁNDOSE DE PARÁMETROS Y ESPECIFICACIONES DE NORMALIZACIÓN

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.



LA CARTOGRAFÍA DE PROPÓSITO TEMÁTICO UTILIZA ELEMENTOS DE REPRESENTACIÓN QUE ASEGURAN UNA SUPERPOSICIÓN DE ELEMENTOS Y CAPAS COHERENTE CON LA FINALIDAD INFORMATIVA DEL MAPA.

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

CUESTIONES CLAVE

DOCUMENTOS
BASE

ESTRUCTURA
CONTENIDO

EL TERRENO

SINGULARIDADES
GEOGRÁFICAS

ESTRUCTURA
DE LOS
GRUPOS
SIMBÓLICOS

APLICACIÓN
PARÁMETROS
GRÁFICOS
LIMITACIONES EN
VARIEDAD



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

DOCUMENTOS

“ BASE ”

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

ELECCIÓN DE LOS DOCUMENTOS FUENTE

CONSIDERACIONES

• ACTUALIDAD RESPECTO A LOS
PROPÓSITOS DE PROYECTO

• CALIDAD DE LA INFORMACIÓN
DE INTERÉS TEMÁTICO

• FACILIDAD PARA AJUSTAR AL MODELO TEÓRICO
EN TÉRMINOS DE PARÁMETROS TEMÁTICOS

✓ SE UTILIZA UNA BASE CARTOGRÁFICA GENÉRICA

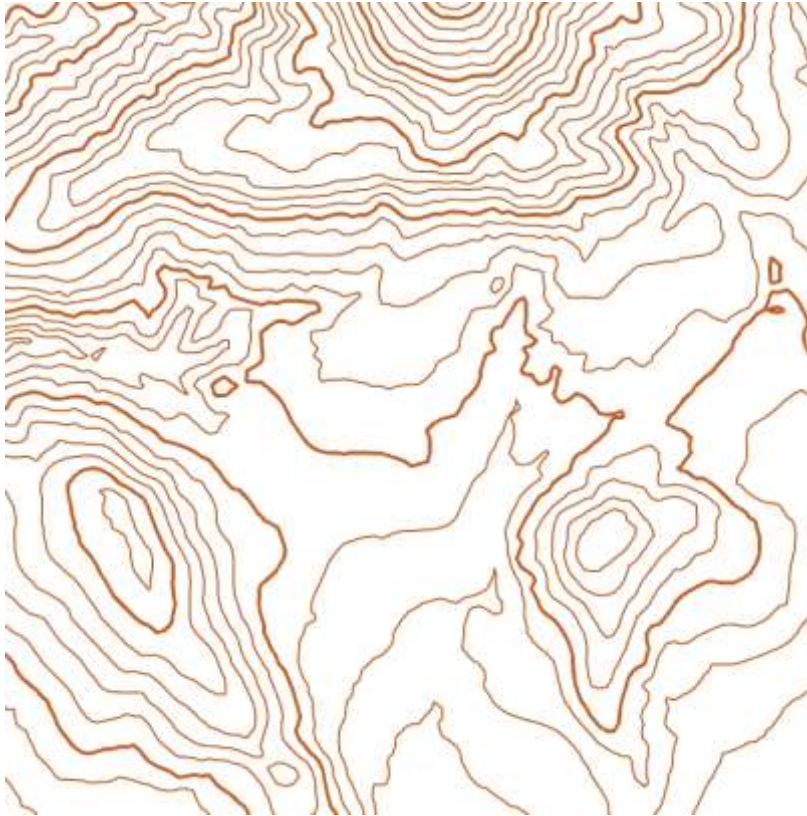
FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE
GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

PRIORIDAD: CONSEGUIR “PRODUCTOS BASE” ACORDES CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LA MODALIDAD.

LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL DEBEN INTENTAN ACERCAR AL **MODELO TEMÁTICO** LAS NECESIDADES DE GENERALIZACIÓN QUE IMPONE UNA DETERMINADA MODALIDAD DE ORIENTACIÓN.



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

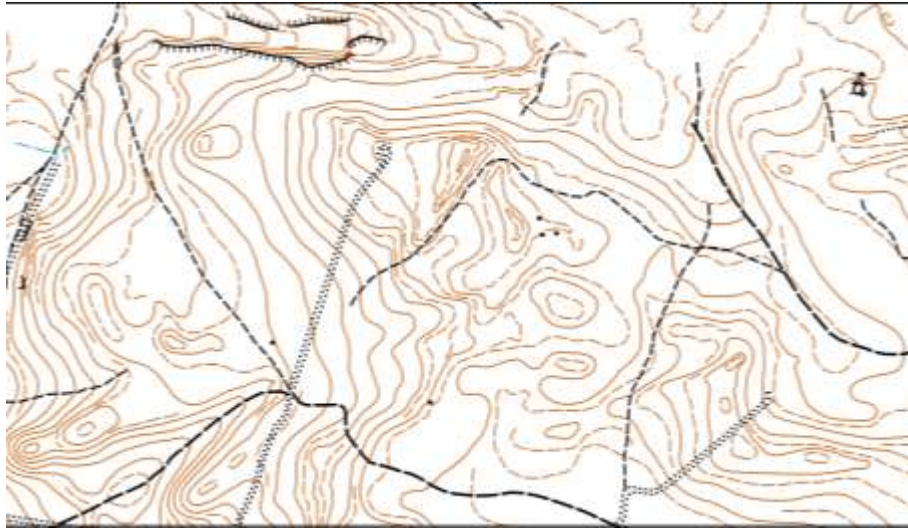


LA MAYOR PRODUCTIVIDAD SE BASARÁ EN LA ELECCIÓN ACERTADA DE LOS DOCUMENTOS FUENTE DE INFORMACIÓN

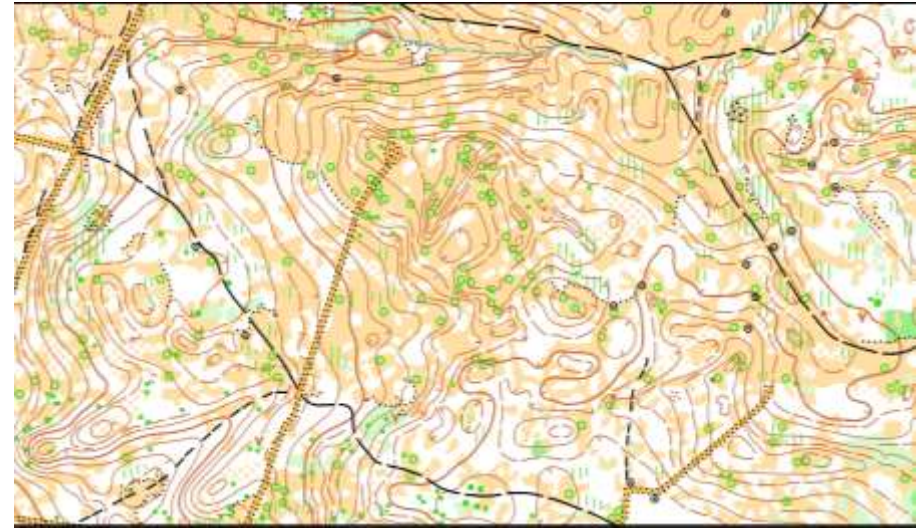
FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

ES COMÚN A TODAS LAS MODALIDADES QUE EL PRODUCTO CARTOGRÁFICO FINAL CONSERVA RASGOS DERIVADOS DE LAS CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS DE PARTIDA

MAPA BASE



MAPA FINAL



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

10



CARTOGRAFÍA AUTOMÁTICA

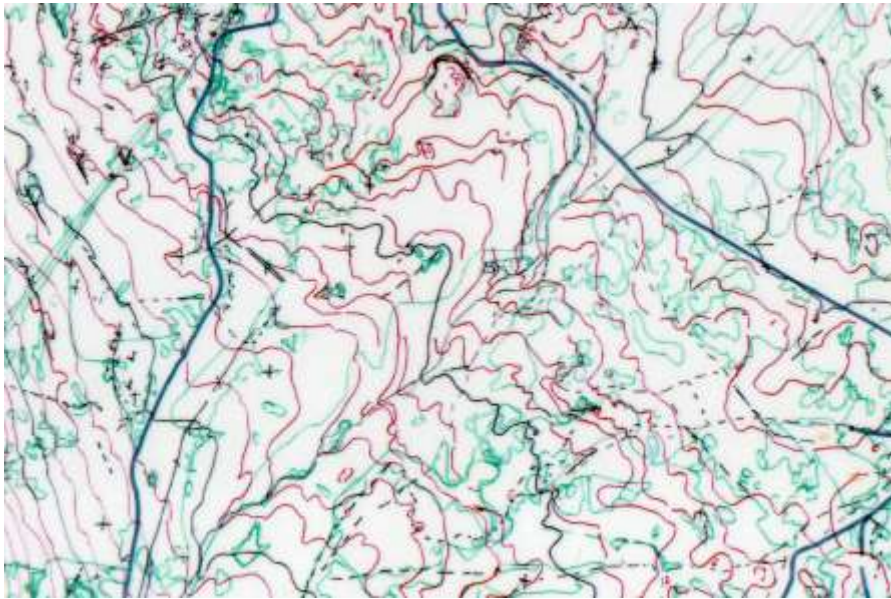
LA CONSTRUCCIÓN DE PRODUCTOS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA POR MEDIO DEL TRATAMIENTO DIGITAL DE BASES NUMÉRICAS DE FORMA AUTOMÁTICA O SEMIAUTOMÁTICA, COBRA UN CRECIENTE VALOR GRACIAS A:

- MEJORA CONSTANTE DE LOS PROCESOS DIGITALES DE **CLASIFICACIÓN TEMÁTICA** DE LA INFORMACIÓN
- EVOLUCIÓN EN LOS **ALGORITMOS DE GENERALIZACIÓN** BASADOS EN LAS ESPECIFICACIONES CARTOGRÁFICAS DEL MAPA
- FACIL **APLICACIÓN Y AGREGACIÓN** A LOS MODELOS TEMÁTICOS
- PROFUSIÓN DE **HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS** TOPOLÓGICO DE LA INFORMACIÓN: SIMPLIFICACIÓN, LEGIBILIDAD, ETC.

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LOS DOCUMENTOS FUENTE “MAPA BASE”

... 1980



... 1990



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

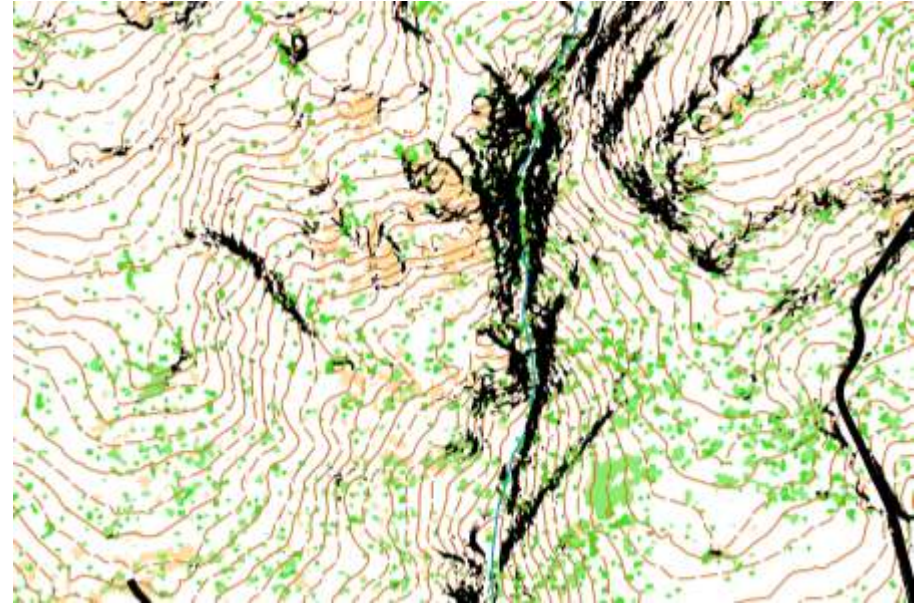
12



.... 2000

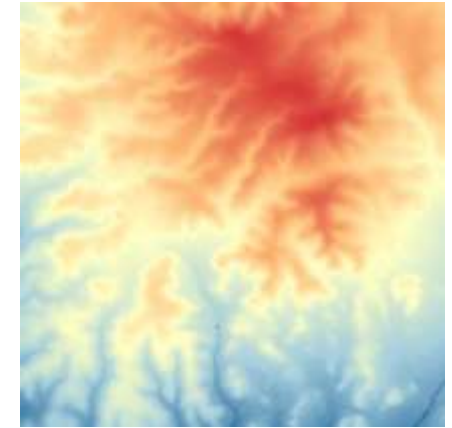
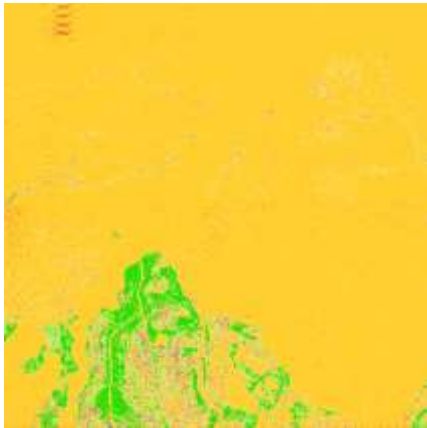
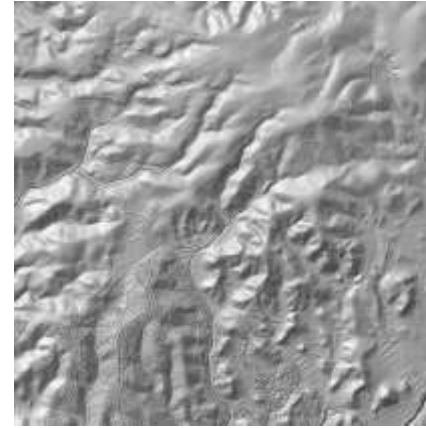
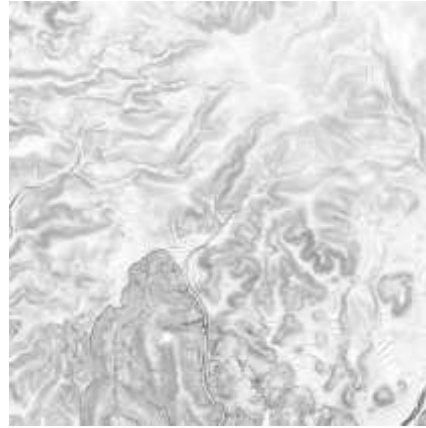


.... 2010



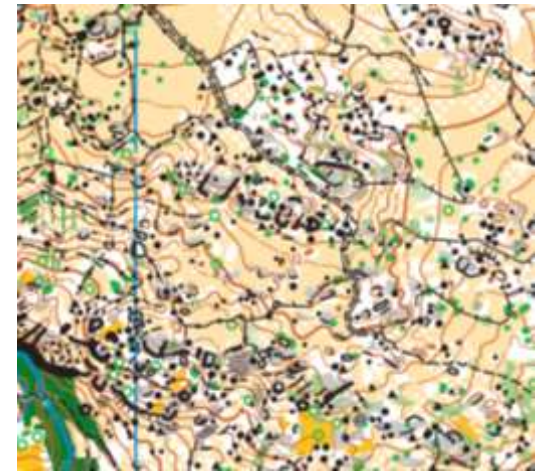
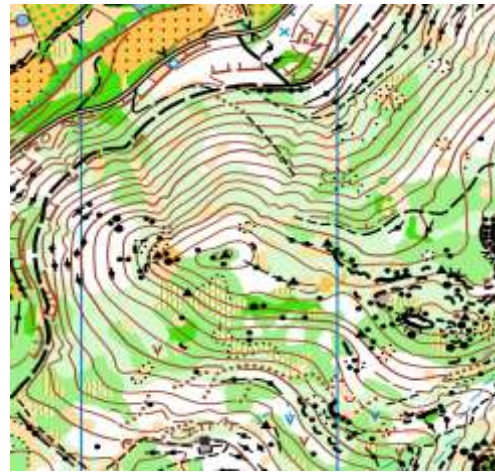
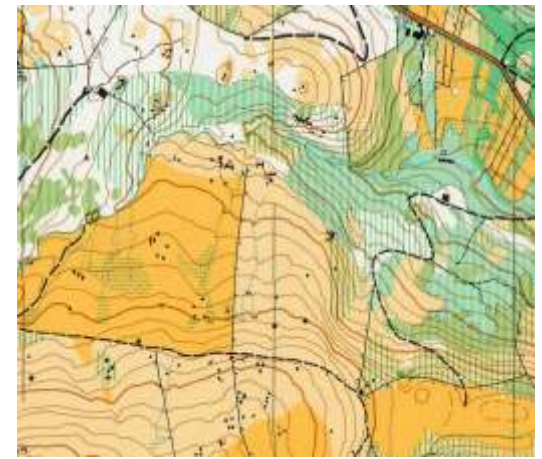
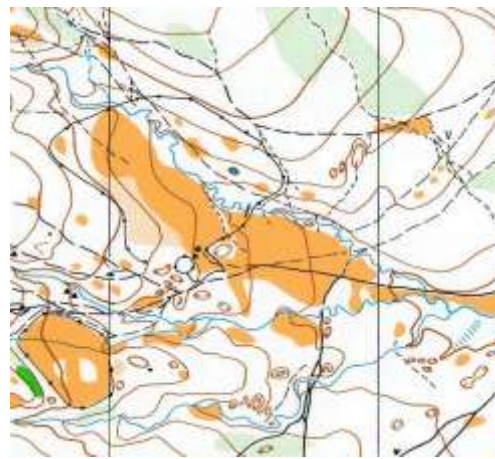
FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

.... 2020



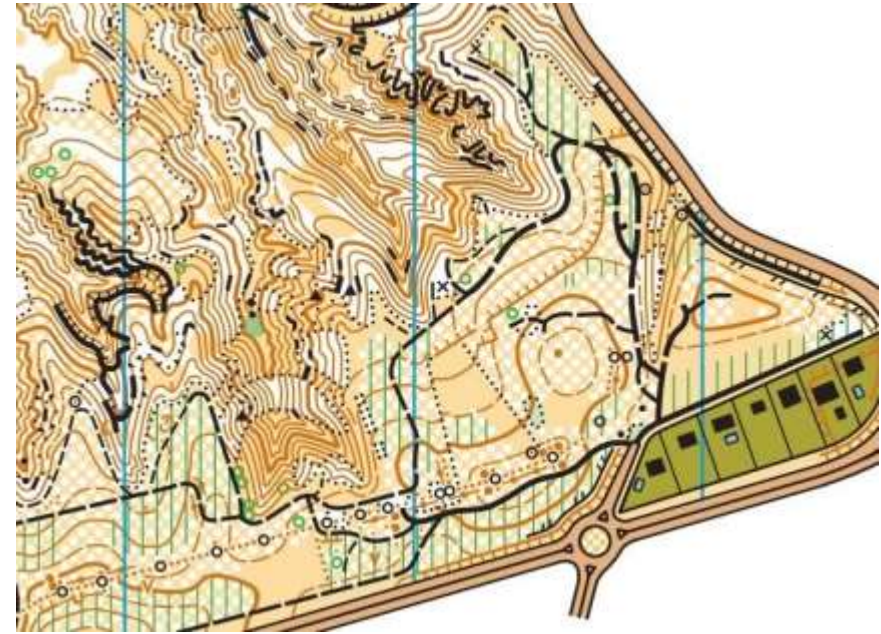
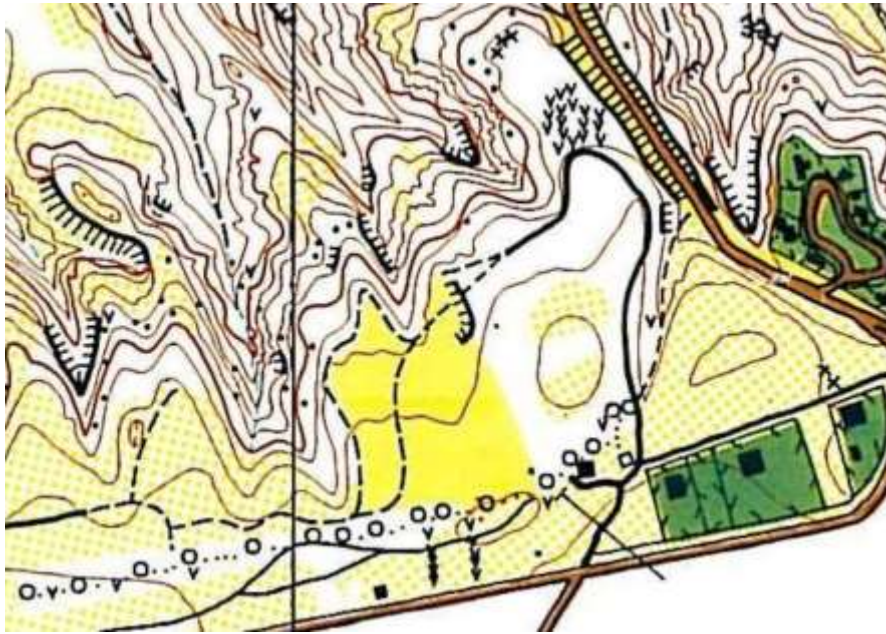
...EVOLUCIÓN CONSTANTE HACIA MAYORES RECURSOS/ESPECIALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.



...EVOLUCIÓN DEL MAPA HACIA MODELOS MÁS COMPLEJOS Y ESTANDARIZADOS

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.



LA EVOLUCIÓN DE LAS FUENTES DOCUMENTALES y DE LAS HERRAMIENTAS DE EDICIÓN y DISEÑO PROPORCIONAN MAPAS MÁS LEGIBLES CON MAYOR CONTENIDO TEMÁTICO.

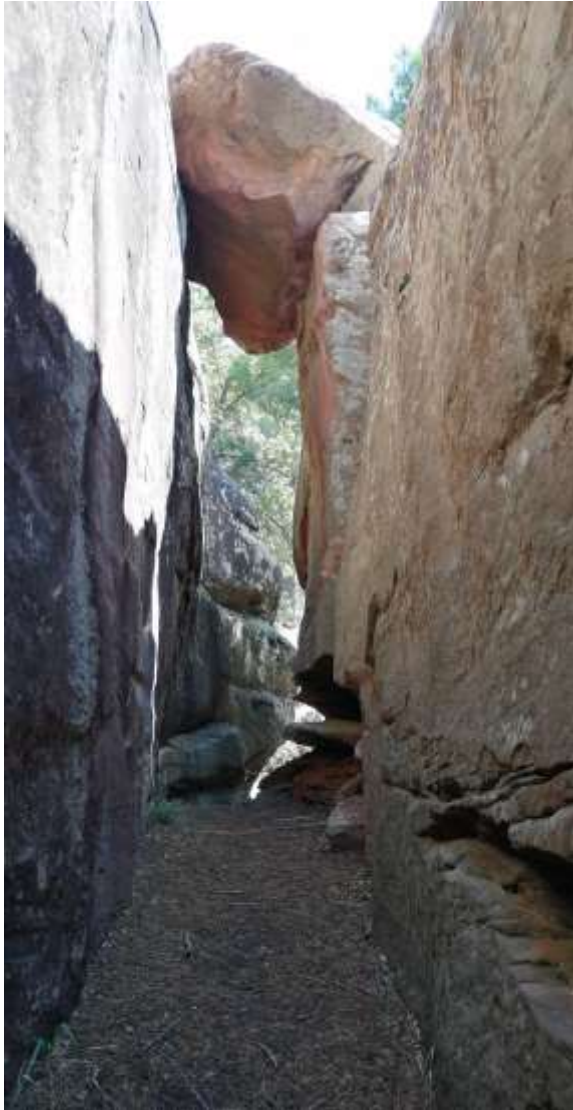
FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

CONTEXTO GEOGRÁFICO

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE
GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

17





**LOS ECOSISTEMAS Y
LAS SINGULARIDADES
GEOGRÁFICAS COMO
FACTOR CLAVE EN EL
ESTABLECIMIENTO DE
LOS CRITERIOS DE
GENERALIZACIÓN
TEMÁTICA.**

**FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE
GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.**

18



CONSIDERACIONES COMUNES A LA GENERALIZACIÓN “**SELECTIVA**” EN LA TEMÁTICA DE ORIENTACIÓN

- UNA PARTE INPORTANTE SE APOYA EN LOS DOCUMENTOS FUENTE

- LOS CRITERIOS DE AUTOR EN EL APOYO DE CAMPO POSEEN VALOR PRIORITARIO

- LAS ESPECIFICACIONES TEMÁTICAS IMPONEN LIMITACIONES

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

20



CARTOFEDO 20 20
XI CLINIC NACIONAL



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

22



CARTOFEDO 20 20
XI CLINIC NACIONAL



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

MODELO DE REPRESENTACIÓN TEMÁTICA

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

24



CONSIDERACIONES COMUNES A LA GENERALIZACIÓN “GRÁFICA” EN LA TEMÁTICA DE ORIENTACIÓN

- ESTRUCTURACIÓN DE LAS LIBRERIAS SIMBÓLICAS
(CLASIFICACIÓN, PRECEDENCIA, COLOR, ...)

- DESIGUAL CAPACIDADES GRÁFICAS ENTRE GRUPOS
SIMBÓLICOS

- MEJORES POSIBILIDADES EN ELEMENTOS AREALES
- NINGUNA EN ELEMENTOS PUNTUALES

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE
GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

25



SÍMBOLOS (ISOM 2017-II) –NO “ESCALABLES”-

	101.0		201.0		301.0		401.0		416.0		501.0		516.0
	102.0		202.0		302.0		402.0		417.0		502.0		517.0
	103.0		203.0		303.0		403.0		418.0		503.0		518.0
	104.0		204.0		304.0		404.0		419.0		504.0		519.0
	105.0		205.0		305.0		405.0		505.0		520.0		520.0
	106.0		206.0		306.0		406.0		506.0		521.0		521.0
	107.0		207.0		307.0		407.0		507.0		522.0		522.0
	108.0		208.0		308.0		408.0		508.0		523.0		523.0
	109.0		209.0		309.0		409.0		509.0		524.0		524.0
	110.0		210.0		310.0		410.0		510.0		525.0		525.0
	111.0		211.0		311.0		411.0		511.0		526.0		526.0
	112.0		212.0		312.0		412.0		512.0		527.0		527.0
	113.0		213.0		313.0		413.0		513.0		528.0		528.0
	114.0		214.0		415.0		414.0		514.0		529.0		529.0
	115.0		215.0				415.0		515.0		530.0		530.0
									531.0		531.0		531.0

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

FORMAS DEL TERRENO

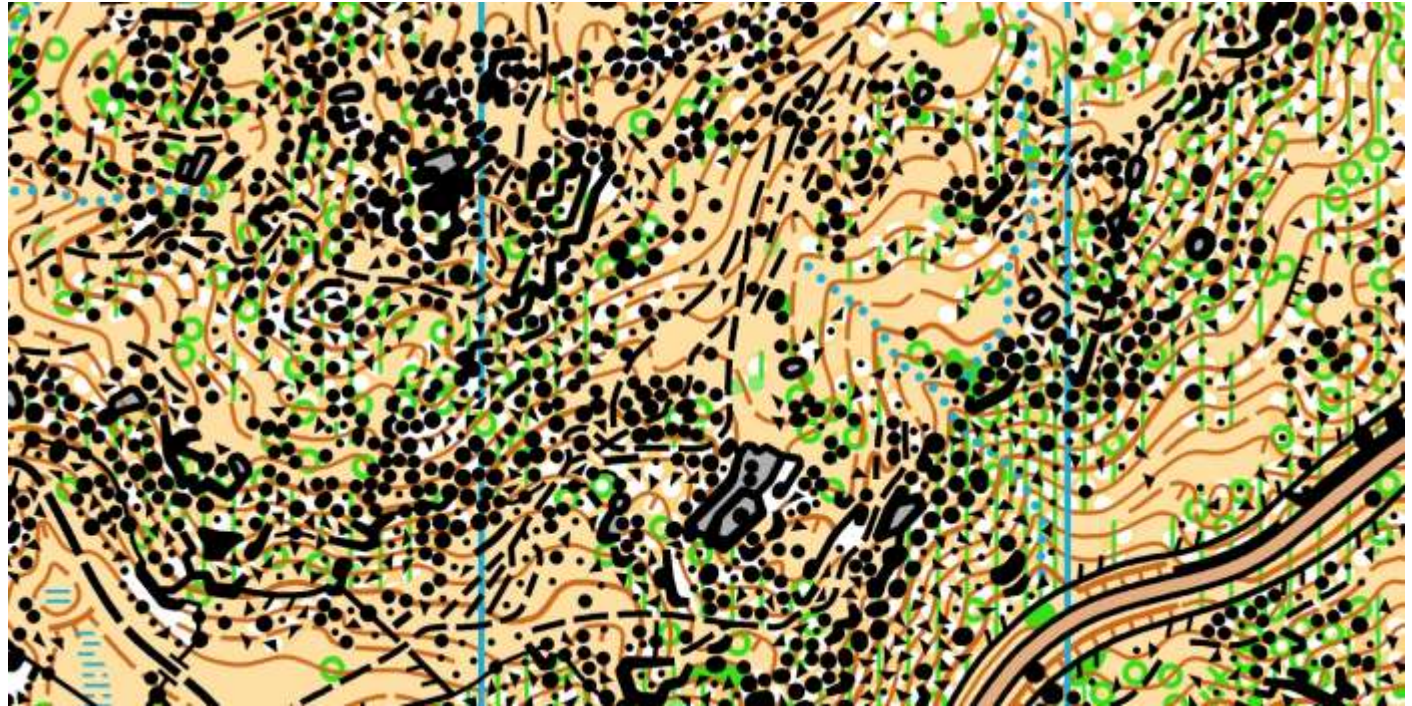
— o o	101.0
— o o	102.0
— o o	103.0
— o o	104.0
— o o	105.0
— o o	106.0
— o o	107.0
— o o	108.0
•	109.0
•	110.0
∨ ↑	111.0
∨ ↑	112.0
•	113.0
•	114.0
▲ ↑	115.0



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.











ELEMENTOS DE ROCA Y PIEDRAS

-  201.0
-  202.0
-  203.0
-  204.0
-  205.0
-  206.0
-  207.0
-  208.0
-  209.0
-  210.0
-  211.0
-  212.0
-  213.0
-  214.0
-  215.0



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.


















ELEMENTOS Y MASAS DE AGUA

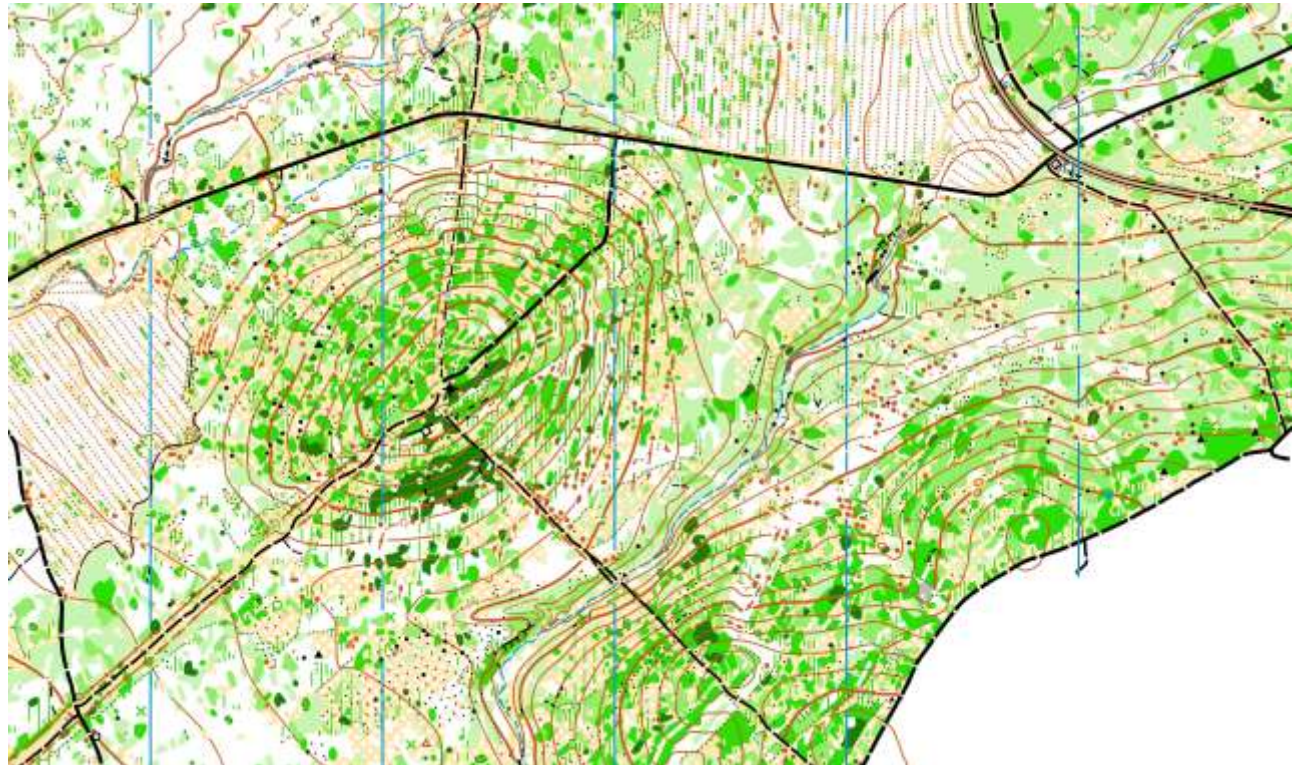
-  301.0
-  302.0
-  303.0
-  304.0
-  305.0
-  306.0
-  307.0
-  308.0
-  309.0
-  310.0
-  311.0
-  312.0
-  313.0



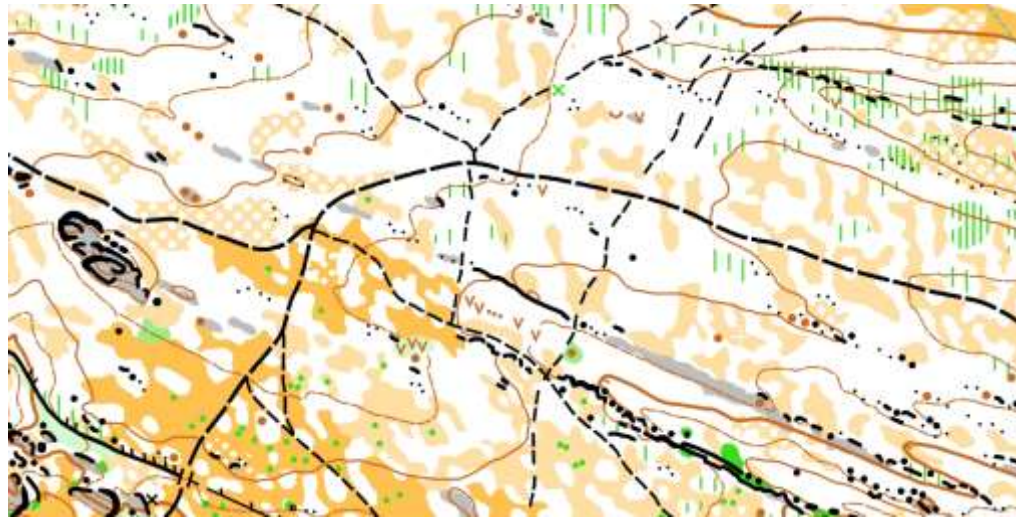
FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

ELEMENTOS DE VEGETACIÓN

	401.0		416.0
	402.0		417.0
	403.0		418.0
	404.0		419.0
	405.0		
	406.0		
	407.0		
	408.0		
	409.0		
	410.0		
	412.0		
	413.0		
	414.0		
	415.0		



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

ELEMENTOS DE HUMANIZACIÓN

	501.0		516.0
	502.0		517.0
	503.0		518.0
	504.0		519.0
	505.0		520.0
	506.0		521.0
	507.0		522.0
	508.0		523.0
	509.0		524.0
	510.0		525.0
	511.0		526.0
	512.0		527.0
	513.0		528.0
	514.0		529.0
	515.0		530.0
			531.0



FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

CONCLUSIONES:

LA ACERTADA ELECCIÓN DE LOS DOCUMENTOS FUENTE FACILITA LOS PROCESOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA.

LOS AVANCES EN EL PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO DE LOS GEODATOS INCORPORAN ASPECTOS DE LA GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA PERO CONDICIONAN LA PERSPECTIVA DEL CARTÓGRAFO.

LA GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA INTERVIENE BAJO DIFERENTES ASPECTOS DURANTE TODAS LAS FASES DEL PROCESO CREATIVO DEL MAPA

REFLEXIÓN: TODOS LOS AVANCES TÉCNICOS EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DEL MAPA HAN DE CONTRIBUIR A LA ADECUADA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA.

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Mario Vidal Triquell

FACTORES CLAVE EN LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE
GENERALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN LOS MAPAS DE ORIENTACIÓN.

