

**EL MAPA SÍNTESIS EN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
PROCESOS DE INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA**

<i>Código</i>	<b>1199106</b>	Asignatura Electiva: <i>EL MAPA SÍNTESIS EN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL PROCESOS DE INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</i>  Profesor: Prof. Cleicer Calderón. Dirección de Oficina Av. Ppal. Chorros de Milla. Conjunto Forestal. Escuela de Geografía. Teléfono- (0274-2402104)
<i>UC</i>	<b>1 U/C</b>	
<i>Período</i>	<b>Primer</b>	

<b>Modalidad:</b>	<b>Horas/semana:</b>	<b>No. de Semanas:</b>
<b>Clases teóricas</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Exposición de Motivos:**

La relación actual entre Geografía y Cartografía, sintetiza la confluencia entre desarrollos teórico-metodológicos como aportes fundamentales para la resolución de problemáticas socioespaciales concretas en la práctica del ordenamiento territorial. Los vínculos actuales entre Geografía y Cartografía están generados principalmente a través de las tecnologías digitales, de las cuales los Sistemas de Información Geográfica (SIG) ocupan un lugar central al ser considerados el núcleo de la Geoinformática.

*La vinculación actual entre Geografía y Cartografía supera la manifestación tecnológica para adentrarse en las relaciones teórico-metodológicas que surgen en el marco de la Geografía Aplicada. Sus resultados están claramente dirigidos a la búsqueda de respuestas concretas a problemáticas socioespaciales de diferente naturaleza, pero enmarcadas en un similar contexto: la dimensión espacial. En su interior, las respuestas estarán dirigidas a aspectos que puedan ser comprendidos a través de los conceptos de localización, distribución, asociación, interacción y evolución espacial. Desde esta perspectiva la Geografía es considerada como ciencia de la organización del territorio, la cual enmarcada en acciones voluntarias da lugar al ordenamiento territorial, el cual, realizado por la administración pública incluye dos grandes fases: planificación y gestión. En ambas los SIG y la Cartografía tienen incidencia, aunque desde el ámbito académico su mayor participación estaría dada en la fase de planificación realizando el diagnóstico y generando propuesta en apoyo a la toma de decisiones.*

En este sentido, el conocimiento del espacio geográfico como un todo y su representación es uno de los objetivos más apremiante para los estudios de Ordenamiento Territorial, en razón de que se trata de una actividad extraordinariamente compleja y de primera magnitud, debido a que en ella confluye una diversidad de elementos, variables y factores mucho mayor que la que se puede presentar en otras actividades del conocimiento humano.

Para el logro de este objetivo, la Geografía pone en primer plano de sus formas de expresión a la representación cartográfica, particularmente al mapa, el cual es su instrumento de análisis, permitiendo situar los fenómenos y esquematizar los

componentes del espacio de acuerdo con la escala elegida y con las referencias adoptadas, exigiendo una forma específica de organizar y manejar la información.

Los estudios de ordenamiento Territorial exigen presentar los resultados de las investigaciones, bien sean de carácter físico-natural o socio-económico, a partir de mapas donde se trata de sintetizar en unidades homogéneas el comportamiento espacial de los factores analizados. Así pues, el conocimiento que surge de las interrelaciones entre hechos, fenómenos y datos implica problemas de definición de “espacios homogéneos” y de “límites”, básicos en toda cartografía, lo cual conlleva a que ésta sea una ciencia que requiere un gran esfuerzo humano para poder encontrar, asociar, integrar o disgregar datos, con el fin de buscar la forma de expresión gráfica más ordenada a través de mapas, diagramas y perfiles, sin que se distorsione la información; por ello, herramientas como los mapas, las imágenes de teledetección y los sistemas de información geográfica constituyen ayudas útiles en el Ordenamiento Territorial.

### **JUSTIFICACIÓN DEL CURSO.**

Los procesos de integración de información cartográfica pueden diferir en su aplicación de un investigador a otro, lo cual es lógico por la diferencia de objetivos a lograr, las características de la información a integrar, las diferencias en la expresión cartográfica de la información, etc.; pero debería existir un marco general de referencia para las principales aplicaciones del proceso de zonificación donde se señalen los tipos de mapas temáticos a utilizar, las características cartográficas que deben tener los mapas, el tratamiento de la información representada, las interpretaciones previas que se debe hacer de la información cartografiada y los lineamientos lógicos de relación y correlación espacial y temática entre los factores mapeados a considerar en el modelado cartográfico, que expresen mediante el mapa síntesis los resultados previamente planteados.

### **Objetivos Generales y Específicos:**

La necesidad de manejar lineamientos generales para lograr la elaboración del *Mapa Síntesis en el proceso de Ordenación Territorial*, exige plantear los siguientes objetivos a cumplir en este curso:

- Desarrollar algunos fundamentos teóricos y metodológicos con fines docentes y técnicos que orienten la definición y delimitación de unidades homogéneas del espacio geográfico a partir de la interpretación de mapas temáticos.
- Analizar teórica y metodológicamente, con fines docentes y técnicos, los procedimientos a considerar en la elaboración e interpretación de un mapa síntesis.
- Describir un proceso de modelado cartográfico con la herramienta de los Sistemas de Información Geográfica en la Ordenación del Territorio.

### **Contenido Programático:**

#### **FUNDAMENTOS TEÓRICOS**

##### **A. El Análisis Y La Síntesis En Los Estudios Geográficos**

1. Las Estructuras Geográficas.
2. El Análisis Geográfico.
3. La Síntesis Geográfica.

**B. Información Geográfica Y Cartografía**

1. La Información Geográfica.
2. Una Nueva Visión De La Cartografía.
3. Cartografía Integrada O De Síntesis Y Sus Implicaciones.

**Fundamentos Metodológicos**

**A. La Cartografía En La Expresión Del Conocimiento Geográfico**

1. El Método Cartográfico Para La Representación De La Información Geográfica.
2. El Método Cartográfico Para La Interpretación De La Información Geográfica.
3. La Unidad Cartográfica De Análisis Y Síntesis Espacial.

**B. Técnicas De Integración De Información Cartográfica**

1. Técnicas Cualitativas.
2. Técnicas Cuantitativas.

**C. Procesos De Integración De Información Cartográfica**

1. Procesos De Análisis Espacial.
2. Procesos De Síntesis Espacial.
3. Modelado Cartográfico.

**D. Mapa Síntesis Y Ordenamiento Territorial.**

1. El Mapa Integrado O Mapa Síntesis.
2. Elaboración E Interpretación Del Mapa Síntesis.

**E. Ejemplos De Aplicación.**

**Bibliografía**

BATLLORI, R. (2002). La escala de análisis: un tema central en didáctica de la geografía en *Iber 32 Las Escalas Geográficas*. Ed. Graó Barcelona .

BERDNIKOV, K.V.; TIKUNOV, V.S., 1994. Data, Information and Knowledge, En: Cartography and Geoinformatics. *EGIS/MARI '92. Fifth European Conference and Exhibition on Geographical Information Systems*. París, Francia, 29 de marzo - 1 de abril, 1994, EGIS FOUNDATION, v. 2, 1140-1146.

BERLIANT, A. (1986). Modelación cartográfica. Principios de la Modelación.

Particularidades de los modelos cartográficos. Imagen del Espacio: Universidad de

Moscú. p 32-57 (en ruso).

BUSQUETS, JAUME. (1999). La lectura visual del paisaje: bases para una metodología en *Iber nº 9. Métodos y Técnicas en la Didáctica de la Geografía*. Ed. Graó Barcelona.

CASTELLS, M. (2000). *La era de la información: vol. iii.* Madrid. Alianza

FILIPPOVICH, L. S. (1983). Modelación cartográfica de los sistemas territoriales recreativos. Ed. Nauka. Academia de Ciencias de Rusia. Moscú.

KOSHKAREV, A.V.; TIKUNOV, V.S., 1993. *Geoinformatics*. Moscú, Kartgeotsentr-Geodeziszdat.

MOSQUERA, C. (1992). *Sistemas de Información Geográfica*, México Pago 63.

PERMITIN, V.E.; TIKUNOV, V.S., 1991. Environmental monitoring in the USSR: present state and new tasks. Intern. J. *Environmental Studies*, Nº 2, 1-11.

RALF, B., 1994. Multimedia GIS -definition, requirements and applications. *The 1994 European GIS Yearbook*, 151-154.

TAYLOR, D.R.F., 1991. A conceptual basis for cartography. New directions for the information era. *Cartographica*, Vol. 28, Nº 4, 1-8.

TIKUNOV, V.S., 1982. A method of assessment of reliability of mathematico-cartographic modelling. *Bulletin of the University of Moscow*, 5th series. Geography, Nº 4, 42-48.

TIKUNOV, V.S., 1986. *Mathematization of thematic cartography*. Vladivostok.

TIKUNOV, V.S., 1989. "Contemporary means of investigating the system of the societo-natural environment". *Proceedings of the Pan Soviet Geographical Association*, vol. 121, extracto 4, 299-306.

ZHUKOV, V.T.; Serbenyuk S.N. y V.S. Tikunov, 1980. *Mathematico-cartographical modelling in geography*, Moscú, Mysl.

Rudenko, L. G. (1982) La modelación cartográfica de los Sistemas Regionales de producción socialista para fines de Planificación Territorial. Principios generales y etapas principales. II International Cartographic Conference. Varsovia. Polonia (inglés).

Tikonov, V. S. (1990) Medios modernos de la investigación del Sistema "Sociedad Medio Natural" (traducción).

#### Referencias Electrónicas

<https://actualidadmundohispano2012.wordpress.com/2012/09/20/>

<https://www.cartomex.com/ordenamiento-territorial.html>

[www.academia.edu/11819900/Cartografía Participativa para el...](http://www.academia.edu/11819900/Cartografía_Participativa_para_el...)

[www.cartografia.cl/beta/index.php/home/cartografia/697-10-argument...](http://www.cartografia.cl/beta/index.php/home/cartografia/697-10-argument...)

[www.academia.edu/11819900/Cartografía Participativa para el...](http://www.academia.edu/11819900/Cartografía_Participativa_para_el...)

