



CARTOGRAFIA TEMATICA PROGRAMA PROGRESA 2017

I- Datos Generales

Departamento: Geografía

Año Académico: 2017

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Cartografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

Asignatura: Cartografía Temática

Área a la que pertenece: Área Teórica-Metodológica (Ord. 015/2012-CD)

Equipo de cátedra:

-Profesora Titular: Prof. Dra. Margarita Schmidt (schmidtm@ffyl.uncu.edu.ar)

II- Fundamentación

Cartografía Temática constituye una asignatura teórico-metodológica de reflexión, ampliación, profundización y especialización de conocimientos particulares. Tiene un fuerte contenido conceptual y metodológico que tiende, por una parte, al conocimiento de las posibilidades de expresión de la cartografía temática. Por otra parte, procura la formación de un responsable sentido crítico para seleccionar y aplicar correctamente esos modos de representación en función de los múltiples condicionantes implicados en la elaboración y el uso de la cartografía temática.

Su meta central es contribuir a la formación de un especialista reflexivo respecto al proceso metodológico de elaboración cartográfica y con un panorama amplio y variado acerca de las posibilidades de expresión que ofrece esta modalidad del lenguaje. A partir del enfoque de la carta como sistema de comunicación, se incorporan diversas concepciones básicas e innovadoras de la cartografía temática, tanto para el tratamiento de los datos como para sus formas de representación.

III- Objetivos generales

- Conocer los principios teóricos y metodológicos de la asignatura.
- Integrar los conceptos adquiridos en las distintas asignaturas de la carrera.
- Comprender el valor de la cartografía temática como herramienta de trabajo y como lenguaje esencial al trabajar con fenómenos territoriales.
- Tomar conciencia de la responsabilidad del geógrafo-cartógrafo como emisor del mensaje cartográfico.
- Asumir una actitud crítica y comprometida frente a las decisiones metodológicas del proceso cartográfico.
- Conocer las distintas posibilidades de representación y de expresión que ofrece la cartografía temática.
- Valorar los diversos niveles de información geográfica para transmitirla con precisión y eficacia.
- Considerar las ventajas y limitaciones de los distintos tipos de cartas temáticas.
- Adquirir habilidad en la selección de formas de expresión cartográficas adecuadas teniendo en cuenta todos los elementos del sistema de comunicación específico.
- Evaluar y utilizar los instrumentos tecnológicos como herramienta fundamental para la tarea cartográfica.

IV- Contenidos

Unidad I. La carta temática como sistema de comunicación

1. Enfoques en la elaboración cartográfica: geométrico, tecnológico, de presentación, artístico, de comunicación
2. La carta temática como sistema de comunicación. La carta como visualización
3. Abstracción cartográfica. Lógica cartográfica. Manipulación de la información

Unidad II. Las decisiones metodológicas en el proceso de elaboración de la carta

1. La información representada. Valores absolutos y relativos.
2. Unidades espaciales de análisis. Su conformidad estadística.
3. Tratamiento de la información. Discretización.
4. Visualización. Generalización. Imagen cartográfica. Diseño de la carta.

Unidad III. Carta temática y escala

1. Escala, nivel de resolución, nivel de desagregación espacial
2. Escala cartográfica y escala geográfica. Razonamiento multiescalar. Espacio como totalidad y como colección de individuos.
3. Formas de representación según la escala

Unidad IV. Tipos de cartas temáticas según la naturaleza de la información

1. Representación de información cualitativa nominal. Carta de inventario.
2. Representación de series ordenadas. Cartas de coropletas. Variaciones especiales.
3. Representación de series cuantitativas. Cartas de puntos, isolíneas, alisadas.

Unidad V. Tipos de cartas temáticas según las etapas metodológicas

1. Cartas de análisis. Estadística espacial.
2. Cartas de correlación: posibilidades y metodología. Diagrama triangular, cartas de bandas, carta de residuos de regresión.
3. Cartas de síntesis: vías de elaboración. Índices estadísticos de especialización, diversificación y combinación.

Unidad VI. Nuevas formas de representación cartográfica

1. Cartas en cuadrícula
2. Cartas tridimensionales
3. Cartas por anamorfosis

V- Metodología y evaluación

El carácter teórico-metodológico de la asignatura determina la necesidad de complementar la adquisición de conceptos con la realización de actividades prácticas de aplicación de los diferentes procedimientos, según las características y necesidades específicas de cada tema. Para algunos temas, la cátedra proporcionará a los alumnos guías de estudio, elaboradas esencialmente a partir de la traducción de la bibliografía mayoritariamente extranjera.

Dadas las características claramente metodológicas de la asignatura, los alumnos que lo requieran podrán realizar consultas presenciales en los horarios de consulta de la profesora de la asignatura.

De acuerdo con lo establecido en la Ord. 017/16-FFyL, la cátedra adopta para la asignatura, en el marco del Programa PROGRESA, el sistema de promoción o evaluación continua. Para acreditar la asignatura, los alumnos deberán realizar y aprobar las actividades especiales que se enumeran a continuación. Cada una de estas actividades se aprobará con el 60% del puntaje.

Unidades 1 y 2: Trabajo Práctico y Coloquio.

Unidades 3 y 4: Trabajo Práctico y Coloquio.

Unidades 5 y 6: Trabajo Final (práctico integrador) y Coloquio.

Cronograma Primer Cuatrimestre 2017:

Unidades 1 y 2: Presentación del Trabajo Práctico y Coloquio: Segunda semana de Abril.

Unidades 3 y 4: Presentación del Trabajo Práctico y Coloquio: Tercera semana de Mayo.

Unidades 5 y 6: Presentación del Trabajo Final y Coloquio: Última semana de Junio.

El cronograma para el Segundo Cuatrimestre será presentado oportunamente.

VII- Bibliografía general

La organización temática de la asignatura en unidades referidas a los diversos aspectos del proceso de elaboración y a los distintos tipos de cartas temáticas difiere notablemente de la estructura de la bibliografía disponible en castellano sobre estos temas. La mayoría de estos textos abordan varios contenidos correspondientes a diferentes unidades del programa. Por este motivo, resulta poco apropiado discriminar la bibliografía obligatoria por unidad, ya que la mayoría de los textos citados deberían ser incluidos en casi todas las unidades.

La bibliografía específica, algunas traducciones de textos extranjeros, las guías de estudio especiales y el material de apoyo serán indicados oportunamente por la cátedra, según los requerimientos de los alumnos.

- DEL CANTO, Consuelo et al. (1988), Trabajos Prácticos de Geografía Humana. Madrid, Síntesis.
- EBDON, David (1982), Estadística para geógrafos. Barcelona, Oikos-tau.
- ERRAZURIZ KÖRNER, Ana María et al. (1988), Cartografía Temática. Santiago, Universidad Católica de Chile.
- ESTEBANEZ, José y Roy BRADSCHAW (1974), Técnicas de cuantificación en Geografía. Madrid, Tebar Flores.
- GARCIA de MARTIN, Griselda y Margarita SCHMIDT (1996), El saber y el no saber de la Cartografía. En: 6to. Encuentro de Geógrafos de América Latina, Buenos Aires, Instituto de Geografía.
- GARCIA de MARTIN, Griselda y Margarita SCHMIDT (1998), La calidad del mensaje cartográfico y los riesgos de su manipulación. En: Boletín de Estudios Geográficos, Anejo del n. 93, Mendoza, Instituto de Geografía, t.II, pp.697-702.
- GRUPO CHADULE (1980), Iniciación a los métodos estadísticos en Geografía. Barcelona, Ariel.
- HAGGETT, Peter (1976), Análisis locacional en Geografía Humana. Barcelona, Gili.
- HAMMOND, Robert y Patrick MC CULLAGH (1980), Técnicas cuantitativas en Geografía. Madrid, Saltés.
- JOLY, Fernand (1979), La cartografía. Barcelona, Ariel.
- OSTUNI, Josefina et al. (1994), Lectura de fuentes de información geográfica. Mendoza, Facultad de Filosofía y Letras.
- OSTUNI, J., M.E. FURLANI de CIVIT y M.J. GUTIERREZ de MANCHON (1981), La expresión gráfica en la enseñanza y en la investigación. En: Boletín de Estudios Geográficos, n. 78, Mendoza, Instituto de Geografía, pp.133-170.
- OSTUNI, J., M.E. FURLANI de CIVIT y M.J. GUTIERREZ de MANCHON (1983), Técnicas en Geografía. Mendoza, Inca.
- ROBINSON, Arthur et al. (1987), Elementos de Cartografía. Barcelona, Omega.