

**Nombre del curso:** Cartografía Temática

**Número de créditos:** 6

**Contenido:**

1. Breve historia de la cartografía.
2. Cartografía topográfica y cartografía temática
3. El espacio geográfico y su representación a escala. Las proyecciones.
4. Las fuentes de información: cartográficas, bibliográficas, estadísticas, fotografía aérea, teledetección, observación en campo.
5. La expresión cartográfica. Variables visuales, simbolismo.
6. La generalización en cartografía.
7. La lectura en cartografía. Localización y distribución, clasificación y diferenciación, comparación, relación, proporcionalidad, correlación.
8. Análisis y síntesis en cartografía.
9. La computación en cartografía.
10. Introducción a los sistemas de información geográfica

**4. Metodología de enseñanza:**

Curso taller de 4 horas semanales, dos de exposición en clase y dos de trabajo en laboratorio. En clase se expondrán los temas complementados con material de lectura específico; en la parte de laboratorio el alumno realizará ejercicios prácticos cubriendo las distintas partes de elaboración y utilización de un mapa.

Trabajo personal de aplicación en el que elaborará una serie de mapas (lo deseable es que se vinculen a su proyecto de tesis).

Al finalizar el curso el alumno deberá dominar: el lenguaje gráfico desarrollado por la cartografía; el análisis cartográfico utilizando el mapa como modelo a escala de la realidad, los procesos de modelación para alcanzar mayores niveles de abstracción, y será capaz de utilizar la cartografía como herramienta de síntesis en la interpretación de procesos integrados de diferente naturaleza.

40% de la calificación será el promedio del puntaje otorgado a cada uno de los ejercicios de aplicación que se soliciten a cada alumno.

40% de la calificación por el trabajo personal de aplicación a su tesis.

20% de la calificación por participación en clase.

## **6. Bibliografía relevante**

Buzai, Gustavo D. y C.A. Baxendale (2006), Análisis socio espacial con sistemas de información geográfica, GEPAMA-Lugar Editorial, Buenos Aires.

Carrascal Galindo, I. Eurosia (2007), Metodología para el análisis e interpretación de los mapas, Temas selectos de geografía de México, Instituto de Geografía, UNAM.

Comas, David y E. Ruiz (1993), Fundamentos de los sistemas de información geográfica, Editorial Ariel, Barcelona.

Guimet Pereña, Jordo (1992), Introducción conceptual a los sistemas de información geográfica (SIG), Estudio Gráfico, Madrid

Joly, Fernand (1979), La Cartografía, Editorial Ariel, Barcelona

Lorenzo Martínez, Ramón M., 2001, Cartografía, urbanismo y desarrollo inmobiliario, Editorial Dossat 2000, Madrid.

Robinson, Arthur, et al, 1987, Elementos de Cartografía, Ediciones Omega, Barcelona.

Salitchev, Konstantin, 1979, Cartografía, Editorial Pueblo y Educación, La Habana