UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA

OPTATIVA

Impartida por María Teresa López Castro

Correo: marialopez@filos.unam.mx

Semestre 2024-2

CLAVE	HORAS/SEMANA/SEMESTRE TEORÍCAS	TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS		
	3/48	48	6		

Carácter: Optativa

Tipo: Teórica

Modalidad: Curso

Seriación: Indicativa

Asignatura precedente: Manejo de la información geográfica digital y métodos

cartográficos

Asignatura subsecuente: Métodos de análisis regional

INTRODUCCIÓN:

A través de esta asignatura se espera que los estudiantes de Geografía conozcan los procesos de producción de la cartografía que integra información específica por tema y/o mapas cuantitativos que contienen uno o más tipos de información geográfica específica.

Este curso integra los conceptos de producción de mapas con información derivada y que se clasifican según su tema o según propósito.

OBJETIVOS:

- Orientar a los alumnos en la elaboración y construcción de las cartas temáticas, y que lo inicien en la interpretación de la información estadística.
- Conocer y aplicar los conocimientos básicos de cartografía en la elaboración de mapas y cartas temáticas.
- Encauzar para que investiguen, manejen e interpreten información estadística por lo que al finalizar el curso el alumno conocerá comprenderá y manejará información estadística representada en mapas.
- Aplicará los diferentes métodos de representación cartográfica en los mapas temáticos.

NÚM. DE HRS. POR	TEMARIO								
UNIDAD	IEMARIO								
6	UNIDAD 1 CARACTERÍSTICAS DE LA CARTOGRAFÍA TEMÁTICA								
	La cartografía como ciencia, arte y técnica.								
	Clasificación de las cartas								
	La cartografía y su aplicación en el estudio del								
	territorio								
	o Funciones de la cartografía								
	o Tarrelones de la cartograna								
	 Procesos en la confección de una carta temática 								
	o Rotulado								
	El color								
	o La forma								
	 Combinación de color y forma 								
	o Estilo								
12	UNIDAD 2 EL MAPA BASE								
	 Características del mapa Base 								
	o Concepto del mapa base								
	o Construcción y elaboración del mapa base de forma								
	automatizada o Elaboración de un mapa altimétrico usando la								
	o Elaboración de un mapa altimetrico usando la información de una carta topográfica								
	o Importancia y utilidad del mapa base								
	Triportaricia y dellidad del mapa base								
	 Diagrama y reproducción técnica 								
	o Títulos leyendas								
	 Clasificación de los signos y símbolos 								
	o Escalas								
	 Reproducción de las cartas 								
12	UNIDAD 3 MÉTODOS DE REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA								
	 Manejo y utilidad de la información estadística 								
	 Clasificación de la información 								
	 Determinación del tipo de información estadística a 								
	representar								

	 Problemas en el manejo y colocación de la información estadística
	 Clasificación de los métodos de representación cartográfica Importancia y utilidad de los métodos de representación cartográfica. Diseño y elaboración de los métodos de representación cartográfica Elaboración y diseño de los diferentes métodos de forma automatizada Importancia y utilidad de los signos y símbolos Diseño y construcción de los signos y símbolos
15	UNIDAD 4 TIPOS Y CONSTRUCCIÓN DE MAPAS TEMÁTICOS
	 Cartografía temática por su construcción Mapas cualitativos Mapas cuantitativos Mapas de puntos Mapas de símbolos proporcionales Mapas de flujos Mapas coropléticos Mapas isopléticos Cartogramas Cartodiagramas
	4.2 Cartografía temática por su información
	 4.3 Cartografía temática Institucional Elaboración y diseño de los mapas temáticos de forma automatizada

48	TOTAL DE HORAS
----	----------------

ACTIVIDADES ENSEÑANZA – APRENDIZAJE

UNIDAD	TEMA	Plan semestral 2024-2			
3 hrs	 Introducción Presentación del grupo Presentación del programa de la asignatura Metodología y formas de trabajo Utilización de herramientas digitales como classroom, jamboard, wattsapp y correo electrónico para la presentación de trabajos, clases sincrónicas, materiales de trabajo, etc. Bibliografía 	Clase del 30 de enero al 2 de febrero de 2024			

	Criterios de evaluación	
UNIDAD 1	CARACTERÍSTICAS DE LA CARTOGRAFÍA TEMÁTICA	
6 hrs	 Presentación del Programa Análisis de lecturas Identificación de Términos cartográficos Ejercicios de identificación de elementos cartográficos 	06 al 09 de febrero de 2024
UNIDAD 2	EL MAPA BASE	
9 hrs	 Análisis de la carta topográfica Elaboración de la carta altimétrica a partir de una carta topográfica Procesos para la elaboración del mapa base utilizando cartas temáticas 	13 de febrero al 01 de marzo de 2024
UNIDAD 3	MÉTODOS DE REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA	
15 hrs	 Análisis de la información de las cartas temáticas del INEGI: edafológica, climática, geológica, hidrológica, uso del suelo y tipos de vegetación. Análisis de la información de las cartas temáticas del IG, CONABIO, SCT, SAGARPA, etc. 	05 de marzo al 12 de abril de 2024
UNIDAD 4	TIPOS Y CONSTRUCIÓN DE MAPAS TEMÁTICOS	
15 hrs	 Análisis de lecturas Construcción de mapas temáticos, al menos tres, de acuerdo con los objetivos de su investigación Discusión 	15 de abril al 09 de mayo de 2024
3 hrs	Revisión y presentación del Trabajo Final	13 al 24 de mayo de 2024

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Buzai, Gustavo D., et-al. Sistemas de Información Geográfica. Cartografía Temática y Análisis Espacial. Lugar Editorial, Buenos Aires, 2016.
- Buzai, Gustavo D., et-al. *Teoría y Métodos de la Geografía Cualitativa*. MCA Libros, Argentina, 2015.
- Gómez Escobar, Consuelo. Métodos y Técnicas de la Cartografía Temática. Instituto de Geografía-UNAM, México 2004.
- Méndez Vargas, Héctor., México a través de los Mapas., Instituto de Geografía-UNAM, México 2000.
- M.J.A. Butler, C.Leblanc, J.A.Belbin, J.L.MacNeill. *Cartografía de recursos marinos: un manual de introducción*. FAO, 1990.
- Florez, A. (1992). "La cuantificación en cartografía temática: Diseño de ábacos" en

- Revista cartográfica. Número 61. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. México. pp 41-68.
- Florez, A. y Thomas, J.E. (1992). "Las variables visuales en cartografía temática" en Revista cartográfica. Número 61. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. México. pp 5-39.
- *Guías para la interpretación de las cartas*: Edafológica, Climática, Topográfica, Uso del suelo. Urbana, Fotografía Aérea INEGI. México 1985.
- Instituto de Geografía, Atlas Nacional de México, UNAM, 2007.
- Suavita, M. y Florez, A. (1992). "La percepción y la comprensión de la cartografía temática", en Revista cartográfica. Número 61. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. México. pp 105—130.
- Monkhouse, F.J. y Wilkinson, H. R. (1968). *Mapas y diagramas*. Ediciones Oikos-tau. Barcelona, España.
- Montoya, J.W. y Florez, A. (1992). "La generalización cartográfica", en *Revista* cartográfica. Número 61. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. México. pp 83--103.

Mesografía

https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/48278/ART5_PUEYO%20CAMPOS.pd f?sequence=1&isAllowed=y La Cartografía Temática: Una Herramienta para la Gobernanza de las Ciudades. Aportaciones de la Semiología Gráfica Clásica en el Contexto de los Nuevos Paradigmas Geográficos

https://repositorio.unican.es/xmlui/bitstream/handle/10902/875/Cartograf%C3 %ADa+y+sociedad.pdf?sequence=1

CARTOGRAFÍA Y SOCIEDAD: LA EXTENSIÓN DE LA CARTOGRAFÍA TEMÁTICA EN LA ACTUALIDAD Ángela Blanco García Universidad Autónoma de Madrid. Cartoteca "Rafael Mas"

https://www.researchgate.net/profile/Ernesto-Flores-Rosario/publication/237742985_LA_CORRIENTE_COMUNICACIONAL_O_SEMIOLOGICA_DE_LA_CARTOGRAFIA_TEMATICA/links/54871ec80cf289302e2eca92/LA-CORRIENTE-COMUNICACIONAL-O-SEMIOLOGICA-DE-LA-CARTOGRAFIA-TEMATICA.pdf

LA CORRIENTE COMUNICACIONAL O SEMIOL"GICA DE LA CARTOGRAFIA TEMÉTICA Angnes T. ALDANA Ernesto J. FLORES Universidad de Los Andes-Mérida Venezuela

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Atlas Nacional de México, Instituto de Geografía-UNAM, México 2007.
- Strahler, A. (1984). Geografía Física. Ediciones Omega. España.
- Miguel J. Pavón i Besalú. Diccionario de Términos Cartográficos, ATLAS SIG HYPARION, SL
- SEDENA. Guía del Museo de la Cartografía, México, 1995.
- Agenda, UNAM, México 2000.
- INEGI, Manual de Divulgación Cartográfica, México 1990.
- Mejía, José. Principios de lectura Cartográfica. SEP-INAH, México, 1978.
- Alcántara Ayala, Irasema., *Atlas de la Salud en México: Bicentenario de la Independencia, Centenario de la Revolución*. Instituto de Geografía-UNAM, México 2010.

PRODUCTOS

Atlas de Cartografía Temática Propuestas de mapas base

Análisis de mapas

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE				MECANISMOS DE EVALUACIÓN					
Exposición oral	Sí	X	No		Exámenes parciales	Sí		Νο	Χ
Exposición audiovisual	Sí	X	No		Exámenes finales	Sí	X	Νο	
Ejercicios dentro del aula	Sí		No	X	Trabajos y tareas fuera del aula	Sí		No	X
Ejercicios fuera del aula	Sí	X	No		Participación en clase	Sí	X	No	
Seminario	Sí	X	No		Asistencia a practicas	Sí		No	X
Lecturas obligatorias	Sí	X	No		Informe de investigación	Sí	X	No	
Trabajos de investigación	Sí	X	No					c: I	
Prácticas de campo Sí No)		X	Otros: Se entregará como trabajo final una serie de cartas temáticas						
Otros: Es importante enfatizar que todo se desarrollará de manera virtual utilizando las diferentes plataformas digitales, páginas web, correo electrónico, etc.				abordando los temas del ci como propuestas de mapa	urso		Í		

Criterios/Parámetros de Evaluación

Criterios de Evaluación	%
Asistencia	10
Participación	10
Portafolio de Material Cartográfico: ejercicios, análisis de lecturas, interpretación de cartas, propuestas de cartas temáticas	40
Presentación de las cartas temáticas	20
Elaboración de material	20
Total	100

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DE QUIENES PUEDEN IMPARTIR LA ASIGNATURA.

Licenciatura en Geografía Licenciatura en Ciencias de la Tierra con especialidad en cartografía