

ECOGEOGRAFÍA

PRESENTA
Dr. José Alejandro Velázquez Montes

Día y hora en que se impartirá la asignatura.
Asignatura modular

Fecha: Del 20 al 31 de octubre, 2025
Horario: de lunes a viernes de 9:00 a 15 horas (con excepción de los días miércoles)

Justificación

Las razones para ofrecer esta materia de manera modular intensiva son:

- 1.- La materia cubre cuatro fases, a saber, los fundamentos teóricos, las experiencias empíricas, las herramientas de análisis y la experiencia práctica. Hilar estas fases solo se logra si cada día se cubren de manera integrada.**
- 2.- La materia incluye invitados nacionales e internacionales que para poder cubrir con la totalidad del contenido se organizan para viajar durante las semanas del curso.**
- 3.- Los profesores tanto el titular como los invitados agendan su tiempo con otras responsabilidades para coincidir en tiempo y forma.**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Programa de
Plan de estudios de Maestría en Geografía

Modalidad: presencial.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA-MIP

Clave <i>Dejar en blanco.</i>	Semestre 1°	Créditos 6	Campo de conocimiento y/o algún otro tipo de agrupación Manejo Integrado de Paisaje	
Modalidad	Curso		Tipo	Teórico-práctico
Carácter	Optativo		Horas:	
			Semanas 24	Semestre/Año 48
Duración	2 semanas al semestre		Teóricas: 16	Teóricas: 16
			Prácticas: 8	Prácticas: 16
			Total: 24	Total: 48

Seriación

Actividad(es) académica(s) antecedente(s)	Obligatoria ()	Indicativa ()	Ninguna (X)
Actividad(es) académica(s) subsecuente(s)	Obligatoria ()	Indicativa ()	Ninguna (X)

Objetivo general: Que el alumno identifique las diversas corrientes del estudio de la vegetación.

<p>Objetivos particulares: Que el alumno sea capaz de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Entender la diferencia entre un estudio de corte florístico, de vegetación, y de cobertura y uso del suelo. 2. Reconocer los tipos de vegetación de México 3. Construir una leyenda coherente con la escala de trabajo para un mapa de vegetación. 4. Relacionar a partir de estudios de caso la vegetación con el clima, relieve, suelo y las diferentes aplicaciones para el posterior análisis del paisaje.
--

Contenido temático			
Unidad	Temas y Subtemas	Horas Semestre	
		Teóricas 32	Prácticas 16
1	Factores que determinan la estructura y distribución de la vegetación.	7	3
	1.1 El Clima.		
	1.2 El sustrato geológico-el relieve-suelo.		
	1.3 La actividad humana.		
2	1.4 El estado actual de los tipos de vegetación.	7	3
	Enfoques prevaletentes en el estudio de la vegetación		
	2.1 Fisonómico.		
	2.2 Estructural.		
	2.3 Florístico.		
2.4 Funcional.			
3	2.5 Paisajístico.	6	3
	Tipos y métodos para el estudio de la vegetación.		
	3.1 Los sistemas clasificatorios de la vegetación de México.		
	3.2 Tipos de vegetación de México.		
4	3.3 Técnicas en el estudio de la vegetación.	6	3
	El tránsito del estudio a la cartografía de la vegetación.		
	4.1 El concepto de escala.		
	4.2 La unidad de vegetación.		
	4.3 La expresión de la vegetación en tipos de coberturas.		
4.4 La construcción de las leyendas (estáticas y dinámicas).			
5	Las aplicaciones derivadas del estudio de la vegetación expresados en mapas.	6	4
	5.1 Estudios ecológicos, sucesión; resiliencia, servicios ambientales.		
	5.2 Estudios paisajísticos: secundarización, progresión-regresión.		
	5.3 Estudios de ordenamiento.		

5.4 El vínculo teórico-práctico entre el estudio y cartografía de la vegetación y el uso del suelo.		
Subtotales	32	16
Total.	48	

Estrategias didácticas
Exposición oral, ejercicios fuera del aula y prácticas de campo
Evaluación del aprendizaje
Examen final escrito, trabajos y tareas fuera del aula, participación en clase y asistencia.
Perfil profesiográfico
La actividad académica debe ser impartida preferentemente por un geógrafo o biólogo con maestría o doctorado con conocimientos en geobotánica.

Bibliografía básica
<ul style="list-style-type: none"> • Flores-Mata, G.; J. Jiménez; X. Madrigal, F. Moncayo & F. Takaki. 1971. Tipos de Vegetación de la República Mexicana. Secretaría de Recursos Hidráulicos. México, D.F. 59 pp. • González-Medrano, F. 2003. Las comunidades vegetales de México. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Instituto Nacional de Ecología. México, D.F. 77 pp. • Huber, O. y R. Riina. 2003. Glosario Fitoecológico de las Américas. Vol. 2. México, América Central e Islas del Caribe: países hispanoparlantes. Ediciones UNESCO. Ediciones Corolab. Humboldt. Paris. 474 pp. • Kuchler, A. W. 1973. Problems in Classifying and Mapping Vegetation for Ecological Regionalization. Ecology, 54(3): 512-523. • Medina C., A. Velázquez, A. Amador y E. Durán. Propuesta del Sistema Jerárquico Estandarizado para la clasificación de la vegetación de México Instituto Nacional de Ecología. En Revisión. Capítulos 1, 2, 3, 4 y 5.
Bibliografía complementaria
<ul style="list-style-type: none"> • Millington, A. C., & Alexander, R. W. 2000. Vegetation Mapping in the Last Three Decades of the Twentieth Century. In A. C. Millington & R. W. Alexander (Eds.), Vegetation Mapping: From Patch to Planet. 321-331. New York: Wiley & Sons Ltd. • Miranda, F. & Hernández, X. 1963. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. Bol. Soc. Bot. Méx. 28:29-179. • Palacios-Prieto, J. L.; G. Bocco, A. Velázquez, J-F. Mas, F. Takaki-Takaki, A. Victoria, L. Luna-González, G. Gómez- Rodríguez, J. López-García, M. Palma, I. Trejo-Vázquez, A. Peralta H., J. Prado-Molina, A. Rodríguez-Aguilar, R. Mayorga- • Saucedo y F. González M. 2000. La condición actual de los recursos forestales en México: resultados del Inventario Forestal Nacional 2000. Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM. 43:183-203. • Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Ed. Limusa. México, D.F. 429 pp.