UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIDAD ACADÉMICA DE ARQUITECTURA DE PAISAJE

Programa de la Asignatura

VEGETACIÓN EN PARQUES URBANOS

Clave	Semestre / Año	Créditos	Etapa	Profundización
		4	Área	Territorio y sociedad

Modalidad	Curso (x) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )	**Tipo**	T (X) P ( ) T/P ( )
Carácter	Obligatorio ( ) Optativo (X) Obligatorio E ( ) Optativo E ( )	**Horas**	32

Semana		Semestre / Año	
Teóricas	2	Teóricas	32
Prácticas	0	Prácticas	0
Total	2	Total	32

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ( )	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ( )	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general:
El alumno evaluará la vegetación en parques urbanos a través de la aplicación de metodologías ambientales, psicosociales y culturales con la finalidad de generar directrices para su intervención y conservación.

Objetivos específicos:
-Identificará las características, componentes y relaciones ecosistémicas de la vegetación en los parques urbanos para apreciarla de forma multidimensional.

-Desarrollará habilidades para realizar levantamientos y geolocalización de vegetación en parques urbanos a través de instrumentos de medición.

-Determinará a través de metodologías de evaluación las características de la vegetación en parques urbanos, así como las condiciones de vigor del arbolado.

-Determinará cuáles son las características de la vegetación en parques urbanos que generan bienestar en los usuarios a nivel individual como social.

-Desarrollará habilidades para reconocer los valores patrimoniales y culturales presentes en la vegetación de parques urbanos aplicando metodologías para su identificación.

-Evaluará las características de la vegetación de un parque urbano, considerando sus dimensiones culturales, psicosociales y ambientales, con la finalidad ofrecer directrices para su intervención.

Índice temático

	Tema	Horas Semestre / Año	
		Teóricas	Prácticas
1	La vegetación en los parques urbanos	5	0
2	Levantamiento y geolocalización de la vegetación	6	0
3	Aspectos ambientales	6	0
4	Aspectos psicosociales	5	0
5	Aspectos culturales	5	0
6	Evaluación integral de la vegetación en los parques urbanos	5	0
	Total	32	0
	Suma total de horas	32	

Contenido Temático

Tema	Subtemas
1	**LA VEGETACIÓN EN LOS PARQUES URBANOS** 1.1 Características de la vegetación en los parques urbanos 1.2 Componentes de la vegetación en los parques urbanos 1.3 Relaciones ecosistémicas de la vegetación en los parques urbanos y sus beneficios 1.4 Perspectivas multidimensionales sobre la vegetación en los parques urbanos
2	**LEVANTAMIENTOS Y GEOLOCALIZACIÓN DE VEGETACIÓN** 2.1 Instrumentos para la geolocalización de la vegetación: Dron y gps 2.2 Metodología para identificar y medir las características de la vegetación a través de cinta métrica, cinta diamétrica, forcípula, láser distanciometro y rueda métrica 2.3 Medición de los efectos ambientales de la vegetación a través del uso de luxómetro, termo hidrómetro, grabadora de audio zoom
3	**ASPECTOS AMBIENTALES** 3.1 Criterios para evaluar las características de la vegetación: Identificación de especies, territorialidad, rareza, especies nativas y exóticas

	3.2 Criterios para evaluar el vigor del arbolado 3.3 Metodología para evaluar las condiciones ambientales del área verde urbana
4	**ASPECTOS PSICOSOCIALES** 4.1. Vínculos psicológicos entre las personas y la vegetación 4.2 Necesidades humanas y bienestar en los parques urbanos 4.3 Características de vegetación y sus efectos sobre el comportamiento humano 4.4 Metodología para evaluar los efectos de la vegetación sobre el comportamiento y el bienestar individual y social
5	**ASPECTOS CULTURALES** 5.1. La cultura y la valoración de la vegetación en parques urbanos 5.2 Criterios para la identificación de valores patrimoniales, etnobotánicos, etnográficos, perceptivos, afectivos y didácticos. 5.3. Metodología para la identificación y localización de los valores culturales en la vegetación
6	**EVALUACIÓN INTEGRAL DE LA VEGETACIÓN EN LOS PARQUES** 6.1. Elección del caso a evaluar 6.2. Metodología de evaluación integral 6.3. Reporte de evaluación y diseño de directrices para la intervención y conservación

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	( )	Exámenes parciales	(x)
Trabajo en equipo	( )	Examen final	( )
Lecturas	(x)	Trabajos y tareas	(x)
Trabajo de investigación	(x)	Presentación de tema	( )
Prácticas (taller o laboratorio)	( )	Participación en clase	( )
Prácticas de campo	(x)	Asistencia	( )
Aprendizaje por proyectos	( )	Rúbricas	(x)
Aprendizaje basado en problemas	( )	Portafolios	( )
Casos de enseñanza	( )	Listas de cotejo	(x)
Otras (especificar)		Otras (especificar)	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	**Profesional especialista en evaluación de áreas verdes urbanas**
Experiencia docente	
Otra característica	

Bibliografía básica:

Benavides M., H.M. (2015) *Metodología para el diagnóstico de áreas verdes urbanas e inventario de su arbolado*. Libro técnico No.8 CENID-COMEF, INIFAP. México, D.F., MéxicoB. 114 p

Benavides M., H. M., S. F. López L. Y M. O. Gazca G. (2015). *Espacies arbóreas y arbustivas para la reforestación del bosque de san juan de Aragón*. Libro Técnico Núm. 10 CENID-COMEF, INIFAP. México, D.F., México. 277p.

Falcón, Antoni (2007). Espacios verdes para una ciudad sostenible. Planificación, proyecto, mantenimiento y gestión. Editorial Gustavo Gili, 1era edición. España. 175 pp

Kellert, S. R., Heerwagen, J. H., & Mador, M. L. (2008). *Biophilic design : the theory, science, and practice of bringing buildings to life*. New Jersey: John Wiley & Sons.

Laboratorio de Áreas Verdes y Espacios Públicos (LAVEP) (En prensa). *Espacios verdes públicos y sustentabilidad. Estudios culturales, sociales y ambientales.* México: Facultad de Arquitectura. UNAM

López J. (2013). *Ecología y conservación*. México. Ed. Trillas., 304 p.

Sternberg, E. M. (2009). *Healing spaces: the science of place and well-being*. Harvard University Press.

Bibliografía complementaria:

Cadiñanos, J.A. y Meaza, G. (1998). *Bases para una biogeografía aplicada: criterios y sistemas de valoración de la vegetación.* Ediciones Geoforma, Logroño

Kaplan, R., Kaplan, S., & Ryan, R. (1998). *With People in Mind: Design and Management for Everyday Nature*. Washington, D. C.: Island Press.

Kaplan, S. (1995). The restorative benefits of nature: Toward an integrative framework. *Journal of Environmental Psychology*, *15*(3), 169–182.

Meaza, G. y Cadiñanos, J.A. (2000). *Valoración de la vegetación*. En Meaza, G. (Ed.): *Metodología y práctica de la Biogeografía.* Ediciones del Serbal, Barcelona.

Ros Orta, Serafín (2007). *Planificación y gestión integral de parques y jardines*. España, Edit. Grupo Mundi prensa y Grupo Eulen, 362 pp