Sexto y Séptimo Semestre
Asignaturas Optativas de Elección
Área de profundización: Agricultura Sustentable

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES
UNIDAD MORELIA

PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AGROFORESTALES

Programa

Agricultura Urbana y Periurbana

Clave	**Semestre**	**Créditos**	**Duración**	8 semanas
	6º ó 7 º	6	**Campo de conocimiento**	Ciencias Agrícolas y Forestales
			Etapa	De Profundización

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

Semana		**Semestre**	
Teóricas	5	**Teóricas**	40
Prácticas	2	**Prácticas**	16
Total	7	**Total**	56

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

Objetivo general

Integrar los fundamentos teórico-prácticos de la agricultura sustentable en contextos urbanos y periurbanos.

Objetivos específicos

1. Reconocer los fundamentos de agricultura urbana y periurbana.

2. Planificar y establecer formas de manejo de agricultura sustentable en contextos urbanos y periurbanos.

Índice temático

	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	**Prácticas**
1	Generalidades de la agricultura urbana y periurbana	10	4
2	Planificación y establecimiento de la huerta urbana	10	4
3	Mantenimiento de la huerta urbana	10	4
4	Agroforestería urbana	10	4
	Total	40	16
	Suma total de horas	56	

Contenido Temático

Tema	Subtemas
1	Generalidades de la agricultura urbana y periurbana 1.1 Definiciones de agricultura urbana y periurbana. 1.2 Relación entre la agricultura urbana y la soberanía alimentaria. 1.3 Producción orgánica de alimentos. 1.4 Qué es un huerto familiar.
2	Planificación y establecimiento de la huerta urbana 2.1 Planeación y diseño de la huerta urbana. 2.2 Materiales y herramientas. 2.3 Qué se puede cultivar en la huerta urbana. 2.4 Siembra (consejos de siembra y formas de siembra). 2.5 Preparación del almácigo (cuidados y condiciones climáticas). 2.6 Sustratos y medios de cultivo. 2.7 Abonos orgánicos. 2.8 Manejo de desechos orgánicos. 2.9 Huertas verticales.
3	Mantenimiento de la huerta urbana 3.1 Esquema de riego. 3.2 Deshierbe y control de malezas. 3.3 Podas. 3.4 Controles orgánicos.

	3.5 Elaboración de insecticidas orgánicos. 3.6 Rotación y asociación de cultivos.
4	Agroforestería urbana 4.1 Biodiversidad. 4.2 Introducción de árboles forestales y frutales en el huerto urbano. 4.3 Manejo integrado de sistemas agroforestales urbanos.

Estrategias didácticas		**Evaluación del aprendizaje**	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	( )
Trabajo en equipo	( )	Examen final	( )
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	( )	Participación en clase	( )
Prácticas de campo	(X)	Asistencia	( )
Aprendizaje por proyectos	(X)	Rúbricas	( )
Aprendizaje basado en problemas	( )	Portafolios	(X)
Casos de enseñanza	( )	Listas de cotejo	(X)
Otras (especificar) Ejecución de procedimientos organizados	(X)	Otras (especificar) Reporte de práctica de campo o trabajo de investigación Observación, lista de cotejo y escala de estimación	(X)

Perfil profesiográfico

Título o grado	Licenciado en Ciencias Agronómicas, en Biología o áreas afines.
Experiencia docente	Experiencia docente de al menos dos años a nivel licenciatura y/o posgrado en agricultura urbana y periurbana.
Otra característica	Experiencia de implementación de agricultura urbana y periurbana.

Bibliografía básica

Brechelt, A. (2004). *El manejo ecológico de plagas y sus enfermedades*. Santiago de Chile, Chile: Fundación Agricultura y Medio Ambiente.

Lin, B. B., Philpott, S. M., & Jha, S. (2015). The future of urban agriculture and biodiversity-ecosystem services: challenges and next steps. *Basic and applied ecology*, *16*(3), 189-201.

Luna-Vega, A. & Vázquez-Ávalos, E. (2005). *Manual de agricultura orgánica*. México: Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.

Lin, B. B., Philpott, S. M., & Jha, S. (2015). The future of urban agriculture and biodiversity-ecosystem services: challenges and next steps. *Basic and applied ecology*, *16*(3), 189-201.

Bibliografía complementaria

Birley, M. & Lock, K. (1998). Health and periurban natural resource production. *Environment and Urbanization* 10: 89–106.

Fuentes, A. N. (2015). Urban agriculture in the framework of sustainable urbanism. *Temes de disseny*, (31), 92-103.

Freeman, D. (1991). *A city of farmers: informal urban agriculture in the open spaces of Nairobi, Kenya*. USA: McGill University Press.
Maxwell, D. (1995). Alternative food security strategy: A household analysis of urban agriculture in Kampala. *World Development* 23:1669-1681.
Pérez, R. H., Rodríguez, F. M. S., Carrazana, J. C. N., Estévez, N. F., & Guillen, D. (2015). Agricultura urbana y periurbana como contribución a la estrategia de conservación de la biodiversidad de Heliconias en la región central de Cuba. *Cuadernos de Biodiversidad*, (47), 1-9.
Sanyal, B. (1985). Urban agriculture: who cultivates and why? *Food and Nutrition Bulletin* 7: 15-24.
Sorzano, A. H. (2014). Impacto de la agricultura urbana en Cuba. *Novedades en Población*, *5*(9).
UNDP. (1996). *Urban agriculture: A neglected resource for food, jobs and sustainable cities*. USA: UNDP