Universidad Autónoma del Estado de México Facultad de Ciencias Agrícolas Técnico Superior Universitario en Arboricultura



Guía de evaluación del aprendizaje:

Metodología de la Investigación

Elaboró:	M. en F. María del Carmen Corona Rodríguez M. en CA. María Eugenia Guadarrama	a	—— Fecha: Mayo —— Fecha: 2015 —— H. Consejo de Gobiern	Mavo
	Guadarrama		_ Fecha:	2015
	M. en AOE. Margarita Amneris Becerr	il		2015
	Hurtado			
Revisor:	Dr. Carlos Martínez Rueda		_	
	H. Consejo académico	H	H. Consejo de	e Gobierno
Fecha aprob	a de pación 15/07/2015		15/07/2	2015





Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	3
II. Presentación de la guía de evaluación del aprendizaje	4
III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular	4
IV. Objetivos de la formación profesional	4
V. Objetivos de la unidad de aprendizaje	5
VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y actividades de evaluación	6
VII. Mapa curricular	11





I. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte				Fac	ultad	l de Cie	ncias	Ag	rícolas			
Licenciatura	icenciatura Técnico Superior Universitario en Arboricultura											
Unidad de a	aprendi	zaje	Metod	olog	jía de	la Inv	estiç	gación	Clav	е	L4462	5
Carga acad	lémica		1			3		4			5	
		Hora	s teóricas		Horas	práctio	as	Total de	horas		Crédito	s
Período eso	colar er	n que	se ubica	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Seriación		l	Vinguna						Ningu	ına		
		UA A	Anteceder	nte				UA	Conse	ecue	nte	
Tipo de Un	idad d	e Apr	endizaje									
			(Curso						Cu	rso taller	
			Sem	inario							Taller	X
			Labora	atorio		Práctica profesional						
Otro tipo (especificar))									
Modalidad educativa												
Escolarizada. Sistema rígido				No e	scolariza	ada. Si	sten	na virtual				
Escolarizada. Sistema flexible			X	No	escola	arizada.	Sistem	a a	distancia			
No escolarizada. Sistema abierto				Mixt	a (esp	oecificar)					
Formación	comú	n										
Formación equivalente				Unic	dad de A	Aprend	lizaj	е				





II. Presentación de la guía de evaluación del aprendizaje

La guía de evaluación del aprendizaje de la UA Metodología de la Investigación es un documento que contiene los criterios, instrumentos y procedimientos a emplear en los procesos de evaluación de los estudios realizados por los alumnos.

Permitirá al docente establecer un criterio de evaluación de desempeño para medir los objetivos alcanzados de la UA, así mismo corroborará que el desarrollo de habilidades y aptitudes se presenten en los alumnos, al mismo tiempo permitirá al alumno autoevaluarse a través de las rúbricas empleadas y conocer la integración de su calificación final.

La evaluación está elaborada para que el alumno presente dos parciales con las actividades respectivas y un examen final, sin embargo de acuerdo al criterio del profesor, considere la exención a la UA.

III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación:	Integral
Área Curricular:	Educación y Humanidades
Carácter de la UA:	Obligatoria

IV. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

Formar Técnicos Superiores Universitarios en Arboricultura con alto sentido de responsabilidad, vocación de servicio, y con competencias y conocimientos para:

- Contribuir a la rehabilitación de las áreas verdes urbanas existentes y la creación de nuevos espacios arbolados incrementándolos en la medida de lo posible.
- Manejar la siembra, plantación, trasplante y mantenimiento de las plantas en vivero y en áreas verdes.
- Diagnosticar y dar tratamiento a las plagas y enfermedades que pueden infectar o infestar a los árboles, sin menoscabo de la salud de las personas y del ambiente.
- Intervenir adecuadamente en la poda, derribo y trasplante de árboles para no afectar su desarrollo, su forma original, y no debilitar o acortar la vida de los mismos.





- Proveer servicios preventivos para mantener los árboles saludables sin poner en riesgo los beneficios estéticos, ambientales, sociales, históricos, culturales y recreativos que aportan a la comunidad y a los seres vivos.
- Valorar el papel integral que puede desempeñar el árbol en el proceso de planificación urbana.
- Valorar los sitios de plantación con la identificación, descripción y evaluación antes de proceder a elegir las especies y el tamaño del árbol que se va a plantar.
- Aplicar las normas ambientales, para la protección del arbolado urbano en lo referente a siembra, plantación, trasplante, podas y derribo de árboles.

Objetivos del núcleo de formación:

Proveerá al alumno de escenarios educativos para la integración, aplicación y desarrollo de los conocimientos, habilidades y actitudes que le permitan el desempeño de funciones, tareas y resultados ligados a las dimensiones y ámbitos de intervención profesional o campos emergentes de la misma.

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Verificar la forma en la que la naturaleza y el ser humano se articulan para dar lugar al espacio en donde se desarrollan, atendiendo a sus potencialidades y limitaciones.

Manejar a los agrosistemas urbanos de manera sustentable para asegurar la existencia de ellos a las generaciones futuras. Contar con las bases del idioma inglés para tener la capacidad de comprender literatura en este idioma relacionada con la arboricultura y estar al día de los conocimientos del campo.

Comprender los principios básicos de bioética que le permitan formarse como profesional íntegro ante la sociedad y con capacidad de realizar programas de educación ambiental que promuevan la participación de la ciudadanía en la administración y manejo de las áreas verdes urbanas.

V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Comprender las bases epistemológicas de las metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa.

Comprender las etapas de la investigación y su relación con los componentes de un proyecto e informe de investigación.

Formular un proyecto de investigación relacionado con el campo de la arboricultura y el planteamiento metodológico para su investigación.

VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y actividades de evaluación.





Unidad 1. Construcción del objeto de estudio

Objetivo: Conocer términos, conceptos, enfoques y teorías de la investigación científica relacionada con la arboricultura.

Analizar el contexto del tema o problema de investigación, es decir, aprende a definir el objeto de estudio en un contexto técnico, económico, político, social y cultural.

Contenidos:

- ¿Qué es ciencia, método, metodología, investigación?
- Historia de la ciencia
- ¿Cómo participa la investigación científica en la arboricultura?
- ¿Por qué es importante insertar un problema en los ámbitos técnico, económico, social, político y cultural?

Evaluación del aprendizaje

Actividad	Evidencia	Instrumento
Discusión en clase de las definiciones de ciencia, método, metodología, ciencia. Presentación de la evolución de la ciencia. Relación de la ciencia con la arboricultura. Análisis de un problema de un área verde urbana visto desde la perspectiva técnica, económica, social, política y cultural.	Elaboración de un diagrama con los conceptos que definen la u. a. Elaboración de un resumen analítico. Bosquejo de un problema de áreas verdes urbanas. Resumen analítico de un problema visto desde diferentes perspectivas.	Trabajos escritos con la siguiente estructura: Portada Introducción al tema Desarrollo Discusión Conclusiones Bibliografía





Unidad 2. Estructura de un proyecto de investigación.

Objetivo: Conocer las partes de un proyecto de investigación apegado al tipo de investigaciones de tipo social.

Contenidos:

- Estructura de un proyecto de investigación.
- Definición y análisis de cada una de las partes de un proyecto de investigación.
- Cómo realizar el diagnóstico de un proyecto de investigación e insertarlo en los ámbitos técnico, social, económico, político y cultural.

Evaluación del aprendizaje

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
Actividad	Evidencia	Instrumento			
Presentación de las partes de un proyecto de investigación. Análisis de cada parte del proyecto de investigación. Presentación de diagnósticos de investigaciones de tipo social.	El alumno elabora un documento para el análisis de una investigación de tipo social. El estudiante elabora un diagnóstico sobre un área verde urbana de su interés.	Trabajos escritos con la siguiente estructura: Portada Introducción al tema Desarrollo Discusión Conclusiones Bibliografía			

Unidad 3. Elaboración de un proyecto de investigación

Objetivo: Elaborar un proyecto de investigación en arboricultura del interés del equipo de trabajo; enmarcado en el contexto técnico, económico, político, social y cultural del ámbito agrícola.

Contenidos:

- Diseño y desarrollo del proyecto de investigación elegido por el equipo de trabajo.
- Reporte final escrito de la investigación realizada.
- Presentación oral de la investigación realizada en Power Point.





Evaluación del aprendizaje					
Actividad	Evidencia	Instrumento			
Diseño y desarrollo del trabajo de investigación. Reporte final escrito de la investigación. Presentación oral de la investigación terminada en Power Point.	Elabora un avance de la investigación realizada. Elabora su reporte final escrito de la investigación realizada. Presentación oral en Power Point de la investigación terminada.	Trabajos escritos con la siguiente estructura: Portada Introducción al tema Desarrollo Discusión Conclusiones Bibliografía Documento en Power point con los resultados de su investivación			



Primera evaluación parcial

Evidencia	Instrumento	Porcentaje
Elaboración de un diagrama con los conceptos que definen la u. a.	Análisis de lecturas guiadas.	10
Elaboración de un resumen analítico.	Análisis de la evolución de la ciencia.	10
Bosquejo de un problema de áreas verdes urbanas.	Análisis de artículos periodísticos.	10
Resumen analítico de un problema visto desde diferentes perspectivas.	Revisión de la información sobre parques y jardines de una colonia.	10

Segunda evaluación parcial

Evidencia	Instrumento	Porcentaje
El alumno presenta el análisis de una investigación de tipo social.	Análisis de artículos sobre investigaciones de áreas verdes urbanas.	10
El estudiante realiza el diagnóstico sobre un área verde urbana de su interés.	Análisis sobre la problemática observada en el diagnóstico realizado.	15
Presenta un avance de la investigación realizada.	Análisis de los documentos revisados para la elaboración del primer avance de la investigación.	10
Presenta su reporte final escrito de la investigación realizada.	Análisis de su investigación realizada.	15
Presentación oral en Power Point de la investigación terminada.	Análisis de los resultados presentados en Power Point.	10

Evaluación ordinaria final





Evidencia	Instrumento	Porcentaje
Presenta un examen final, en caso de no obtener el pase automático de 8.0.		100

Evaluación extraordinaria

Evidencia	Instrumento	Porcentaje
Presenta un examen extraordinario en caso de no aprobar el examen ordinario.	Examen extraordinario de conocimientos.	100

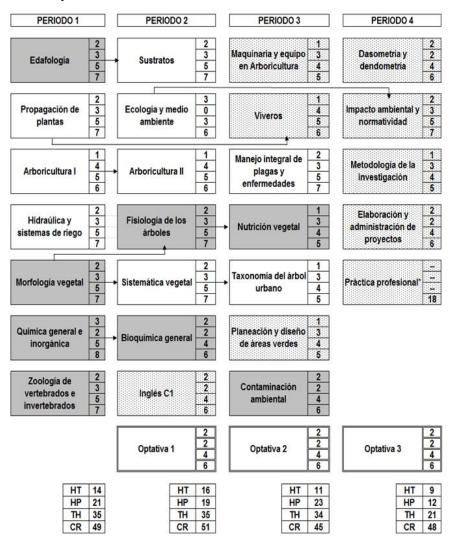
Evaluación a título de suficiencia

Evidencia	Instrumento	Porcentaje
Presenta un examen a título de suficiencia por no haber aprobado el examen extraordinario.		100





VII. Mapa curricular



SIMBOLOGÍA		PARÂMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS		
Unidad de aprendizaje	Horas teóricas Horas prácticas Total de horas Créditos	Núcleo Básico cursar y acreditar 8 UA 16 21 37 53		Total del Núcleo Básico 8 UA para cubrir 53 créditos
* Actividad	Núcleo Básico	Núcleo Sustantivo cursar y acreditar 9 UA 16 26 42 58	Núcleo Sustantivo 6 6 12 12 18	Total del Núcleo Sustantivo 12 UA para cubrir 76 créditos
	Núcleo Sustantivo Núcleo Integral	Núcleo Integral 12 cursar y acreditar 8 22		Total del Núcleo Integral 8 UA + 1 Actividad
	úcleo Sustantivo úcleo Integral	UA + 1 Actividad 34 académica 64		académica para cubrir 64 créditos

TO TAL DEL PLAN DE ESTUDIOS			
UA Obligatorias	25 + 1 Actividad académica		
UA Optativas	3		
UA a Acreditar	28 + 1 Actividad académica		
Créditos	193		



