



Características del currículo profesional

a) Nombre de la carrera

Técnico Superior Universitario en Arboricultura

b) Título que otorga

Técnico Superior Universitario en Arboricultura

c) Espacio académico donde se imparte

Facultad de Ciencias Agrícolas

d) Área del conocimiento a la que se inscribe

Ciencias Agropecuarias

e) Valor en créditos del plan de estudios

193 (175 obligatorios y 18 optativos)

f) Calendario escolar y periodos para administrar las unidades de aprendizaje

Dos periodos regulares y un intensivo

g) Modalidad educativa en la que se impartirá

Escolarizada con administración flexible de la enseñanza



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.



Perfil de egreso

Funciones profesionales que desarrollará el egresado

- Planear las áreas verdes urbanas
- Producir, sembrar y trasplantar árboles para fines de forestación y reforestación urbana.
- Mantener los árboles de las áreas verdes urbanas

Ámbitos de intervención profesional

- Autoempleo con servicios en casas habitación
- Técnico forestal
- Instructor en arboricultura
- Jefe o personal de viveros, parques, jardines
- Técnico en el diagnóstico sanitario del arbolado.
- Promotor para la protección del arbolado urbano.



Estructura y organización del plan de estudios

NÚCLEO BÁSICO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Bioquímica general	Taller	2	2	4	6	Ciencias Naturales y Exactas
2	Edafología	Taller	2	3	5	7	Ciencias Agrícolas
3	Fisiología de los árboles	Taller	2	3	5	7	Ciencias Naturales y Exactas
4	Morfología vegetal	Taller	2	3	5	7	Ciencias Naturales y Exactas
5	Nutrición vegetal	Taller	1	3	4	5	Ciencias Agrícolas
6	Química general e inorgánica	Curso	3	2	5	8	Ciencias Naturales y Exactas
7	Contaminación ambiental	Curso-taller	2	2	4	6	Educación y Humanidades
8	Zoología de vertebrados e invertebrados	Taller	2	3	5	7	Ciencias Naturales y Exactas
SUBTOTAL			16	21	37	53	
8	TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO		16	21	37	53	



NÚCLEO SUSTANTIVO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Arboricultura I	Taller	1	4	5	6	Ciencias Agrícolas
2	Arboricultura II	Taller	1	4	5	6	Ciencias Agrícolas
3	Ecología y medio ambiente	Curso	3	0	3	6	Educación y Humanidades
4	Hidráulica y sistemas de riego	Taller	2	3	5	7	Ciencias Agrícolas
5	Manejo integral de plagas y enfermedades	Taller	2	3	5	7	Ciencias Agrícolas
6	Propagación de plantas	Taller	2	3	5	7	Ciencias Agrícolas
7	Sistemática vegetal	Seminario	2	3	5	7	Ciencias Naturales y Exactas
8	Sustratos	Taller	2	3	5	7	Ciencias Agrícolas
9	Taxonomía del árbol urbano	Taller	1	3	4	5	Ciencias Naturales y Exactas
SUBTOTAL			16	26	42	58	



OPTATIVAS. Acreditar 3 unidades de aprendizaje, para cubrir 18 créditos.

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Comunicación oral y escrita	Curso-taller	2	2	4	6	Educación y Humanidades
2	Dendrocronología	Curso-taller	2	2	4	6	Ciencias Agrícolas
3	Informática en Arboricultura	Curso-taller	2	2	4	6	Educación y Humanidades
4	Seguridad en el trabajo arbóreo	Curso-taller	2	2	4	6	Educación y Humanidades
5	Sociología urbana	Curso-taller	2	2	4	6	Educación y Humanidades
6	Urbanismo y paisaje	Curso-taller	2	2	4	6	Arquitectura, Diseño y Urbanismo
7	Relación agua-suelo-planta-atmósfera	Curso-taller	2	2	4	6	Ciencias Agrícolas
8	Bioética	Curso-taller	2	2	4	6	Educación y Humanidades
SUBTOTAL			6	6	12	18	

12	TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO	22	32	54	76	
----	------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	--



NÚCLEO INTEGRAL

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Dasometría y dendrometría	Curso	2	2	4	6	Ciencias Agrícolas
2	Elaboración y administración de proyectos	Seminario	2	2	4	6	Ciencias Agrícolas
3	Metodología de la investigación	Taller	1	3	4	5	Educación y Humanidades
4	Impacto ambiental y normatividad	Taller	2	3	5	7	Educación y Humanidades
5	Inglés C1	Curso-Taller	2	2	4	6	Educación y Humanidades
6	Maquinaria y equipo en arboricultura	Taller	1	3	4	5	Ciencias Agrícolas
7	Planeación y diseño de áreas verdes	Taller	1	3	4	5	Arquitectura, Diseño y Urbanismo
	Práctica profesional*	Estancia	--	--	--	18	Ciencias Agrícolas
8	Viveros	Taller	1	4	5	6	Ciencias Agrícolas
SUBTOTAL			12	22	34	64	

*Actividad académica

8 + 1*	TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL	12	22	34	64	
-------------------	----------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	--

*Actividad académica

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA OBLIGATORIAS	25 + 1 Práctica profesional
UA OPTATIVAS	3
UA A ACREDITAR	28 + 1 Práctica profesional
CRÉDITOS	193