



## **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	
<b>8</b>	<b>TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO</b>		<b>16</b>	<b>21</b>	<b>37</b>	<b>53</b>	



### 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	

<b>12</b>	<b>TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>54</b>	<b>76</b>	
-----------	------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	--



## 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

<b>8 + 1*</b>	<b>TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>64</b>	
-------------------	----------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	--

\*Actividad académica

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