



TÍTULO DEL CURSO: ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL EN EL ÁREA FORESTAL 2026

FUNDAMENTACIÓN

La Silvicultura se define como: La ciencia mediante la cual se crean, se conservan y regeneran los bosques, aprovechándolos de un modo continuo y con la mayor utilidad posible.

Ya sea por motivos de la economía de mercado, como por exigencias imperativas de un ecosistema frágil en condiciones de extrema aridez o excesiva humedad, el árbol se incorpora o se conserva en los sistemas de producción como una salida rentable o como la única herramienta capaz de mantener la estabilidad del sistema.

En este marco, resulta indispensable que el ingeniero agrónomo cuente con los conocimientos necesarios para el manejo y aprovechamiento sustentables de las principales especies arbóreas.

OBJETIVOS GENERALES:

1. Comprender la importancia de la silvicultura dentro de la producción agropecuaria regional y nacional y sus posibilidades de crecimiento.
2. Adquirir conocimientos sobre la tecnología de producción de las principales especies arbóreas de interés agronómico para el país.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Identificar las principales especies forestales y sus zonas de cultivo en el país.
2. Identificar los órganos que constituyen el árbol, reconocer sus funciones e importancia sobre la producción.
3. Comprender los procesos eco-fisiológicos que rigen el funcionamiento de las plantaciones forestales.
4. Conocer las normas vigentes que rigen la producción y comercialización de productos forestales en Argentina.
5. Conocer las técnicas principales de propagación y manejo de especies forestales.
6. Adquirir destrezas y habilidades en técnicas de propagación, medición y manejo de plantaciones forestales.
7. Resolver situaciones problemáticas relacionadas con la actividad forestal.
8. Valorar la importancia del uso sustentable de los recursos de la producción en el manejo de los sistemas forestales.
9. Identificar la idea de proyecto, los contenidos del proyecto y las etapas y estudios del ciclo de los proyectos de inversión en una masa arbórea agregadas.

CONTENIDOS

Introducción. Evaluación mundial de los recursos forestales. El problema del calentamiento global. Su relación con la deforestación. Evolución de la producción y consumo de maderas y productos forestales en el mundo. Situación forestal actual argentina. Distribución y composición de bosques nativos y cultivados. Legislación forestal. Córdoba en el contexto forestal nacional. Distribución y composición de bosques nativos e implantados en la provincia. Actividad foresto-industrial en Córdoba.

Ecología Forestal. Importancia de los árboles en el ambiente. Composición y estructura de las masas arbóreas. Sitio forestal. Calidad de sitio. Elementos que intervienen en la calidad de sitio forestal.

Tecnología de la producción de forestales. Propagación de especies forestales. Propagación sexual: semillas. Técnicas de propagación utilizadas para la obtención de árboles forestales.



Fuentes de Semillas forestales. Recolección de los frutos. Limpieza y acondicionamiento de las semillas. Almacenamiento de semillas. Semillas ortodoxas y recalcitrantes. Condiciones para la germinación. Tipo de dormición que puede afectar a las semillas. Tratamientos pre-germinativos: estratificación, escarificación, tratamientos químicos. Ejemplos.

Producción de plantines en viveros forestales. Generalidades. Instalaciones. Producción de plantas en envase. Producción de plantas a raíz desnuda. Propagación agámica de especies forestales. Características de un plantín de calidad para forestación.

Viveros forestales. Riego. Manejo sanitario en viveros.

Diseño de plantaciones forestales. Análisis de los factores climáticos, edáficos, ecológicos, económicos y legales para la planificación. Elección de especies según objetivos. Preparación del suelo y sistema de plantación. Técnicas de plantación y cuidados posteriores. Sistemas agroforestales: Sistemas silvopastoriles. Cortinas forestales.

Gestión de Masas Forestales

a. Ordenación Forestal. Conformación de un Plan de Ordenación Forestal. Inventario: Estado legal. Estado natural. Estado forestal: Cálculo de existencias. Cubicación de árboles apeados y en pie. Tablas volumétricas. Crecimiento. Turnos de corta. Posibilidad. Estado socio-económico. Planificación: Fundamentos y fines. Plan general. Plan especial.

b. Tratamientos silvícolas en masas coetáneas. Régimen de fustar: Método de tala rasa. Método de árboles padres. Método de cortas de protección o aclareos sucesivos. Régimen de tallar. Cortas intermedias: escamondo, raleo. Métodos de ordenación para masas coetáneas.

c. Sistemas de Producción Forestal: Macizos forestales. Sistemas agroforestales. Sistemas silvopastoriles. Cortinas forestales.

Uso múltiple del Bosque. Caracterización de Productos Forestales Madereros (PFM) y no Madereros (PFNM). Servicios del bosque: El bosque como sumidero de carbono: MDL (Mecanismo de Desarrollo Limpio).

Principales especies cultivadas de los géneros: *Pinus, Salix, Populus, Eucalyptus, Prosopis* y otros géneros de interés. Área de dispersión natural y regiones de cultivo. Importancia económica y forestal. Caracterización botánica. Exigencias ecológicas. Tecnologías de producción: propagación y manejo. Regímenes de aprovechamiento. Turnos de corta y rendimiento según bienes producidos y área de cultivo. Características de la madera.

Identificación de un proyecto de masa arbórea agregada. Ciclo del proyecto: etapas y estudios, contenidos: Beneficiarios, mercado, aspectos técnicos (tamaño, localización, ingeniería), organización y dirección (varios beneficiarios), análisis económico y financiamiento, y evaluación de impacto ambiental (requerido por Ley).

CRONOGRAMA ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL EN EL AREA FORESTAL 2026

Módulos Arboricultura: Parte Forestal-Silvicultura

| MODULO 1 | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Lunes 4 de mayo Situación Forestal, Distribución de Bosques y Ecología Forestal | Situación Forestal de la región, de Argentina y del mundo. Calentamiento global. Distribución y composición de bosques nativos y cultivados en Argentina y en Córdoba. Legislación Forestal en bosques nativos. Ecología Forestal. Composición y estructura de las masas arbóreas. Sitio forestal. | Aula Virtual Modalidad Asincrónica |
| MODULO 2 | | |
| Viernes 8 de mayo Uso Múltiple- y Plantación de especies leñosas | Uso múltiple del Bosque Caracterización de Productos Forestales Madereros (PFM) y no Madereros (PFNM). Servicios del bosque. Diseño de plantaciones forestales. Tipos y técnicas de plantación. Legislación para plantaciones forestales. | Aula Virtual Modalidad Asincrónica |



| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| | Principales especies cultivadas del género <i>Neltuma</i> (ex <i>Prosopis</i>). Plantaciones de especies frutales en el marco de la ley agroforestal | |
| MODULO 3 | | |
| Lunes 11 de mayo Agroforestería | Sistemas agroforestales: Sistemas silvopastoriles. Cortinas forestales. Principales especies cultivadas de los géneros <i>Salix</i> y <i>Populus</i> . Principales especies cultivadas del género <i>Pinus</i> y otros géneros de interés. | Aula Virtual Modalidad Asincrónica |
| MODULO 4 | | |
| Viernes 15 de mayo Ordenación Forestal y género <i>Eucalyptus</i> | Principales especies cultivadas del género <i>Eucalyptus</i> Ordenación Forestal. Conformación de un Plan de Ordenación Forestal. Inventario forestal. Crecimiento. Turnos de corta. Posibilidad. | Aula Virtual Modalidad Asincrónica |
| MODULO 5 | | |
| Lunes 18 de mayo Tratamientos Silvícolas | Ordenación Forestal. Tratamientos silvícolas en masas coetáneas: Cortas de mejora. Cortas de regeneración. | Aula Virtual Modalidad Asincrónica |
| MODULO 6 | | |
| Viernes 22 de mayo Tratamientos Silvícolas | Elaboración de un Plan de Ordenación Forestal | Aula Virtual Modalidad Asincrónica |
| | <i>Meets</i> : para consultas. Horario y días a convenir | |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| MODULO 7 | | |
| Lunes 26 de mayo Tecnología de la producción forestal: Viveros Forestales | Tecnología de la producción forestal. Semillas forestales. Cosecha. Propagación de plantas forestales. Producción de plantines de calidad en viveros forestales. Propagación asexual: microestacas. Micropropagación. Manejo Integrado de plagas y enfermedades. | Aula Virtual Modalidad Asincrónica |
| <p>Los Módulos 1 a 7 son obligatorios para aquellos alumnos que <u>no cursaron Arboricultura: Parte Forestal o Silvicultura</u> y tienen hasta el día <u>17 de mayo</u> para cursarlo de manera asincrónica respetando las reuniones <i>meets</i> acordadas con los profesores de cada módulo en aquellos que presentan esa opción. Para ser Asesor Agroforestal es necesario tener además los módulos de la Ley 10.467: 7 al 10.</p> | | |



Módulos de la Ley 10.467

| MODULO 7 | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Lunes 26 de mayo Tecnología de la producción forestal: Viveros Forestales | Tecnología de la producción forestal. Semillas forestales. Cosecha. Propagación de plantas forestales. Producción de plantines de calidad en viveros forestales. Propagación asexual: microestacas. Micropropagación. Manejo Integrado de plagas y enfermedades. | Aula Virtual Modalidad Asincrónica |
| MODULO 8 | | |
| Viernes 30 de mayo Planes Agroforestales | Masa Agregada. Diseño de proyectos de masa arbórea agregada | Aula Virtual Asincrónica |
| Lunes 1 de junio | <i>Meet</i> : sobre tema Módulo 8. Ver con anterioridad los temas del módulo. Horario a convenir | Aula Mixta Modalidad Asincrónica Sincrónica. |
| MODULO 9 | | |
| Viernes 5 de junio La Foresto Industria y los Clusters forestales en la provincia de Córdoba | La Foresto Industria y los Clusters Forestales en la provincia de Córdoba <i>Meet</i> . | Aula Virtual Modalidad Mixto 17-19 h |
| La Ley 10.467 y la incumbencia de los Ingenieros Agrónomos | La Ley 10.467 y la incumbencia de los Ingenieros Agrónomos Experiencias de Asesores Agroforestales | Aula Virtual Modalidad Asincrónica |
| Lunes 8 de junio | <i>Meet</i> con profesionales del Colegio de Ingenieros Agrónomos. | Aula Virtual Modalidad Sincrónico 18-20 h. |
| MODULO 10 | | |
| Viernes 12 de junio Plan Provincial Agroforestal (Ley 10.467). | Ley 10.467 <i>Meet</i> | Aula Virtual Modalidad Sincrónico 18-20 h |

2026- "Año de la Grandeza Argentina"



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias



unc

| EVALUACIÓN | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Martes 16 de junio | CURSO DE ASESOR AGROFORESTAL: Módulo 1 al 10 | Aula Virtual Modalidad Sincrónico 20 h |