

NUEVA EDICIÓN



MAYO A AGOSTO 2026

*Diplomatura Universitaria**

PRODUCCIÓN DE ALFALFAS SOSTENIBLES

PROGRAMA

***NO NECESITA TÍTULO DE GRADO**



Universidad
Nacional
Villa María

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas

TodoAlfalfa.com.ar
EL PORTAL DE LA CADENA DE LA ALFALFA

★ Sobre la Diplomatura

Es el programa de capacitación **más calificado de Argentina en el sector alfarero**. Luego de una primera exitosa edición, **con 100 participantes**, tendrá continuidad en 2026 consolidando el compromiso de **TodoAlfalfa.com.ar** por la excelencia profesional en el sector.

MAYO A AGOSTO



Actualmente, la producción de alfalfas de calidad enfrenta **diversas limitaciones**:

- Preparación de suelos inadecuada,
- Uso de semillas inadecuadas,
- Deficiente selección de grados de reposo invernal,
- Sistemas de riego ineficientes,
- Mal aprovechamiento del cultivo, tanto en sistemas pastoriles como en técnicas mecanizadas (silos, rollos o fardos).

Esta Diplomatura profundizará en todos los aspectos mencionados, con el objetivo fundamental de consolidar el **dominio técnico-científico** de los participantes en áreas clave para el **desarrollo competitivo de la cadena productiva de la alfalfa**.



Modalidad:
Virtual



Profesores
calificados



Talleres
especiales



Formato

La propuesta estará dividida en **cuatro (4) bloques temáticos fundamentales más uno (1) integrador** para la producción del alfalfas sostenibles, incluyendo temas como: **uso eficiente del agua, cambio climático, uso de la tierra, nitrógeno y nutrientes promoción de la biodiversidad**, entre otros.

En abril habrá una interacción con los inscriptos para adaptar el programa a las características del alumnado.

Modalidad

100% virtual a través de la plataforma de la Universidad Nacional de Villa María. Se dictará un promedio de cuatro (4) clases por bloque.

Carga horaria

100 horas totales.

- Clases teóricas: 64 horas.
 - Actividades prácticas: 36 horas.
- Se dictará de mayo a agosto del 2026.

**INSCRIPCIÓN
HASTA EL
31.03.26**

Fundamentación



El **cultivo de alfalfa** constituye un componente estructural en los **sistemas agropecuarios modernos**, particularmente en aquellos orientados a la producción lechera y de carne, debido a su **elevada productividad de biomasa, su calidad nutricional superior y su capacidad de integrarse estratégicamente en esquemas de rotación**. Su relevancia trasciende lo estrictamente forrajero: la alfalfa cumple un rol clave en la **mejora de la fertilidad del suelo** a través de la fijación biológica de nitrógeno, en la estructuración física del perfil edáfico mediante su sistema radical profundo y en la contribución al secuestro de carbono, posicionándose como una **herramienta agronómica central** en la transición hacia sistemas más resilientes y sostenibles.

En un escenario global caracterizado por el **cambio climático**, la creciente presión sobre los recursos naturales y la demanda de alimentos de alta calidad y trazabilidad, la producción de alfalfa ya no puede abordarse únicamente desde una lógica de rendimiento por hectárea. Se requiere un enfoque sistémico que articule **ecofisiología, manejo agronómico, análisis económico y criterios de sostenibilidad ambiental**. Esto implica integrar **conocimiento técnico-científico actualizado**, estrategias de gestión basadas en datos y una adopción crítica e inteligente de tecnologías, orientadas a maximizar la eficiencia en el uso del agua, los nutrientes y la energía, al tiempo que se garantiza persistencia, estabilidad productiva y competitividad en mercados cada vez más exigentes.

En este marco, la alfalfa adquiere una relevancia particular como cultivo capaz de aportar a la **mitigación y adaptación al cambio climático**, a través de su contribución al balance de carbono de los sistemas productivos, la reducción del uso de fertilizantes nitrogenados de síntesis y la mejora de la eficiencia global en la conversión de recursos en proteína de alto valor biológico. La **cuantificación de flujos de carbono, la evaluación de la persistencia y productividad de las pasturas y el análisis de su desempeño en distintos ambientes y sistemas de manejo** constituyen hoy **dimensiones centrales** para la toma de decisiones agronómicas y empresariales.

En este contexto, la formación especializada en el cultivo de alfalfa desde una perspectiva de sostenibilidad se vuelve estratégica. La presente **diplomatura** se propone, así, ofrecer un **espacio de actualización y profundización técnica** que permita comprender la alfalfa no sólo como recurso forrajero, sino como un componente clave en el diseño de sistemas agropecuarios eficientes, competitivos y ambientalmente responsables.

Objetivo general

Formar recursos humanos capacitados para diseñar, gestionar y optimizar **sistemas de producción de alfalfa sostenibles eficientes y competitivos**, integrando conocimientos técnicos, económicos, ambientales, sociales y tecnológicos.

Objetivos específicos

Profundizar en los **fundamentos técnico-agronómicos del manejo sostenible de la alfalfa**, integrando conocimientos de ecofisiología, nutrición, sanidad, persistencia y eficiencia en el uso de recursos, con el fin de optimizar la productividad y la estabilidad de las pasturas en distintos ambientes productivos.

Analizar la **calidad forrajera, los procesos de conservación e industrialización y las oportunidades de agregado de valor**, considerando los requerimientos de los diferentes sistemas ganaderos y las demandas de los mercados internos y de exportación, para fortalecer la competitividad de la cadena de la alfalfa.

Evaluar el **rol de la alfalfa en la sostenibilidad de los sistemas agropecuarios**, particularmente en relación con el balance de carbono, la fijación biológica de nitrógeno, la eficiencia en el uso de insumos y su contribución a la mitigación y adaptación frente al cambio climático.

Incorporar **herramientas tecnológicas y digitales aplicadas a la producción forrajera**, incluyendo sistemas de monitoreo, análisis de datos, agricultura de precisión y métricas productivas y ambientales, orientadas a mejorar la eficiencia y la toma de decisiones basadas en evidencia

Desarrollar **competencias de gestión, liderazgo y toma de decisiones en empresas agropecuarias**, promoviendo una visión estratégica que articule productividad, sustentabilidad y viabilidad económica en la planificación y conducción de sistemas productivos basados en alfalfa.

¿A quién está dirigida?

Perfil del egresado

La **Diplomatura está destinada** a ingenieros agrónomos, técnicos agropecuarios, productores, asesores vinculados a sistemas ganadores y forrajeros, responsables técnicos y gerenciales de empresas agroindustriales, y profesionales afines.

En particular, estará capacitado para:



Diseñar, implementar y ajustar **sistemas de producción de alfalfa eficientes, estables y ambientalmente sostenibles**, considerando la interacción entre ambiente, manejo y objetivos productivos en distintos contextos agropecuarios.



Tomar decisiones técnicas y económicas fundamentadas, a partir del **análisis de indicadores productivos, de calidad forrajera y de desempeño del sistema**, incorporando métricas de eficiencia y sostenibilidad en la evaluación de alternativas de manejo.



Identificar y evaluar **oportunidades de conservación, industrialización y agregado de valor de la alfalfa**, así como **estrategias de comercialización** en mercados locales e internacionales, en función de las demandas de la cadena forrajera y ganadera.



Integrar **tecnologías digitales y herramientas de gestión** aplicadas a la producción forrajera, incluyendo sistemas de monitoreo, análisis de datos, trazabilidad y agricultura de precisión, orientadas a mejorar la eficiencia y la transparencia de los procesos productivos.



Participar e impulsar **equipos de trabajo interdisciplinarios**, liderando procesos productivos y organizacionales con una visión sistémica y empresarial, alineada con los principios de sostenibilidad, innovación y mejora continua en el sector agropecuario.

Diplomatura Universitaria

PRODUCCIÓN DE
ALFALFAS  **SOSTENIBLES**



MAYO A AGOSTO 2026

CONTENIDOS



El negocio de la alfalfa en la alimentación del mundo

La calidad del producto en toda la cadena. Mercados, logística e industrialización de la alfalfa. Estrategias productivas y comerciales.

Este eje introduce la alfalfa como parte de una cadena productiva y comercial, permitiendo comprender el contexto económico y estratégico en el que se toman las decisiones técnicas.

La cadena de la alfalfa en Argentina y el mundo: actores, flujos y competitividad.

Logística estratégica y posicionamiento de la alfalfa en sistemas ganaderos y forrajeros.

Dinámica del mercado interno: estándares de calidad, formación de precios y demanda.

Insertión internacional: exportación de forrajes, derivados y oportunidades emergentes.

Análisis económico del negocio de la alfalfa: costos, rentabilidad, riesgos y escenarios.

Producción de semillas como segmento estratégico: alcances y nichos de mercado.

Procesos industriales: henificación, deshidratado, compactado y agregado de valor.

Sistemas de calidad y trazabilidad: indicadores productivos y monitoreo desde el lote hasta el destino final.



Manejo sostenible del cultivo de alfalfa

Bases técnicas: Del sistema productivo al manejo agronómico específico.

Este eje aborda los fundamentos eco fisiológicos y agronómicos del cultivo, orientados a maximizar productividad, persistencia y eficiencia en el uso de recursos.

Rol estratégico de la alfalfa en sistemas ganaderos y agrícolas intensivos y extensivos.

Interacción ambiente-genotipo-manejo en la productividad del cultivo.

Implantación eficiente: ambiente, suelo, fecha, densidad y establecimiento.

Genética aplicada y criterios modernos de selección varietal.

Manejo nutricional integral: fijación biológica de nitrógeno, fertilidad y salud del suelo.

Manejo del agua: riego, eficiencia hídrica y adaptación a escenarios variables.

Producción, persistencia y estabilidad de las pasturas a largo plazo.

Manejo del pastoreo y la cosecha: impacto sobre reservas, carbono y sustentabilidad.

Indicadores productivos y monitoreo del cultivo a escala de lote.



Los desafíos del contexto climático y ambiental

Decisiones de manejo en el marco de la sostenibilidad ambiental y sistemas productivos resilientes.

Este eje integra la alfalfa en el marco de la sostenibilidad de los sistemas agropecuarios y el cambio climático.

Sistemas productivos resilientes frente al cambio climático.

Rol de la alfalfa en la sostenibilidad de la ganadería y los sistemas mixtos.

Balance de carbono en sistemas con alfalfa: carbono biogénico y carbono fósil.

Huella de carbono aplicada: medición, interpretación y uso en la toma de decisiones.

Eficiencia en el uso de recursos: agua, nutrientes y energía.

Servicios ecosistémicos y biodiversidad funcional en sistemas con alfalfa.

Uso sostenible del suelo y estrategias de mitigación del cambio de uso de la tierra.

Manejo de alfalfa bajo escenarios de variabilidad y restricción hídrica.



Innovación, Digitalización y Sistemas Inteligentes en Alfalfa

Incorporación de las más altas tecnologías aplicadas en la transformación del agro. Herramientas concretas.

Este eje introduce herramientas tecnológicas que permiten mejorar la eficiencia productiva, ambiental y económica.

**Innovación
tecnológica en la
cadena de la alfalfa.**

**Maquinaria y procesos
avanzados para
implantación, manejo
y cosecha.**

**Agricultura de
precisión aplicada a la
producción forrajera.**

**Sensores, monitoreo y
plataformas digitales
de gestión.**

**Análisis de datos
productivos y métricas
de eficiencia.**

**Trazabilidad digital y
certificaciones
ambientales.**

**Monitoreo de
emisiones y métricas
de sostenibilidad.**

**Introducción
estratégica e
inteligencia artificial en
sistemas forrajeros.**



Gestión estratégica y liderazgo en sistemas forrajeros

Este módulo acompaña todos los ejes y busca fortalecer las competencias de gestión necesarias para implementar los contenidos técnicos en contextos reales.

Gestión empresarial en sistemas forrajeros y ganaderos.

Planificación estratégica y toma de decisiones.

Evaluación económica y financieras de sistemas con alfalfa.

Liderazgo y conducción de equipos productivos.

Comunicación técnica y articulación con la cadena de valor.

Innovación organizacional y gestión del cambio.

Metodología

1. Clases dictadas por especialistas de **reconocida trayectoria**.
2. Talleres y análisis de **casos reales**.
3. Discusión de **experiencias regionales y sistemas productivos diversos**.
4. Uso de **herramientas digitales y material técnico** actualizado.

Evaluación



- Participación en clases y actividades prácticas
- Evaluaciones parciales por eje temático
- Trabajo Integrador Final: Elaboración de una propuesta técnica-productiva de un sistema de producción de alfalfa sostenible, adaptada a una situación real.

Requisitos de aprobación

- Asistencia mínima del 75%
- Aprobación de las evaluaciones y del TIF.

Certificación

La institución universitaria, en articulación académica con TodoAlfalfa, otorgará el certificado de Diplomado Universitario en Producción Sostenible de Alfalfa a quienes cumplan con los requisitos académicos y administrativos establecidos para la aprobación de la propuesta, incluyendo la asistencia mínima obligatoria, la participación activa en las instancias formativas y la acreditación de las evaluaciones previstas en el plan de estudio.

Diplomatura Universitaria

PRODUCCIÓN DE
ALFALFAS **SOS** **Y** **ÉNIBLES**



MAYO A AGOSTO 2026

CUERPO DOCENTE

Dictada por los profesionales más calificados del sector

sumándose un importante número de **profesores del extranjero**.

100HS APROX.

#alfafans

Contaremos con la presencia de los profesores más calificados tanto a nivel internacional como nacional.

¡Pronto confirmaremos sus nombres!



VIERNES O SÁBADO



Diplomatura Universitaria

PRODUCCIÓN DE ALFALFAS SOSTENIBLES



**MAYO A
AGOSTO
2026**

HASTA EL
31.03.26

¡INSCRIPCIÓN ABIERTA!

[FORMS.GLE/7ORMJ1PC56MVEYM78](https://forms.gle/7ORMJ1PC56MVEYM78)

*¡CUPOS LIMITADOS!

Administración

✉ diplomatura@expoalfa.com.ar

☎ +54 9 353 508-7745