

# ESPECIALIDAD EN MANEJO DE SISTEMAS PASTORILES

Director: V. Alejandro Deregibus  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Sistemas de pastoreo](#)

El CD de la FAUBA ha aprobado la nueva curricula y modalidad de dictado de la Especialidad en Manejo en Sistemas Pastoriles. Si bien aún falta el V°B° del CS de UBA, ya podemos comenzar a difundir su re-inicio.

La presente tiene como finalidad llamar a la pre-inscripción de interesados en cursar la carrera, tentativamente a iniciarse a mediados de setiembre 2012. El conocimiento de sus intenciones, suma a la tarea de organización a la que estoy abocado.

Adjunto información para Uds. y solicito su difusión en aquellos/as que pudieran estar interesados/as. Quedando a disposición de Uds. para satisfacer inquietudes, les desea lo mejor

V. Alejandro Deregibus  
Forrajes-Facultad de Agronomía UBA  
C1417DSE, Buenos Aires, ARGENTINA  
54/11/4524-8094/68- 8000 Int 8141  
Fax /4514-8730 Cel /011-15-5595-4472  
[derealex@agro.uba.ar](mailto:derealex@agro.uba.ar)

## OBJETIVOS

Que los alumnos

1. profundicen conocimientos y experiencia práctica en la resolución de problemas planteados por la utilización de sistemas pastoriles, utilizando modelos conceptuales actualizados de su funcionamiento y de la integración de los herbívoros domésticos, e incluyendo restricciones ambientales, sociales y económicas que representan el manejo de la empresa en un contexto de incertidumbre.
2. se familiaricen con formatos específicos de la comunicación escrita y oral propios de la vida profesional relacionados con problemas de manejo de agro-ecosistemas de pastoreo.
3. incrementen las posibilidades de éxito profesional de los alumnos promoviendo su inserción en el medio y preparándolo para poder responder creativamente a un ambiente bio-físico y económico dinámico y con incertidumbres.

## CRITERIOS DE REGULARIDAD, APROBACIÓN Y COSTO

La obtención del Título de Especialista en Manejo de Sistemas Pastoriles está sujeta a la asistencia a las clases presenciales y al cumplimiento satisfactorio de las evaluaciones fijadas y la aprobación de un trabajo final de naturaleza profesional.

Las diferentes actividades (cursos, pasantías, seminarios etc.) fijadas contarán con un mínimo de 368 horas de interacción presencial entre alumnos y docentes o tutores.

El trabajo final de índole profesional será presentado en forma escrita para su evaluación por el director y un grupo de profesores designados por él. La defensa oral del trabajo final es optativa. La evaluación del trabajo final corresponde a la evaluación final de la carrera. El título del trabajo es el que debe figurar en el diploma de grado.

El costo de la matrícula de la Especialización en Manejo de Sistemas Pastoriles es de \$16.000.- En aquellos casos en que los alumnos opten por abonar en un pago en cuotas será de \$18.000, pagadero \$3000 en la inscripción y \$1250/mes durante 12 meses.

El tiempo de vigencia de la matrícula para optar por el grado de especialista será de 24 meses desde el comienzo del primer curso de la cohorte. Si el estudiante desea obtener el grado luego de cumplido ese plazo deberá abonar la re-matriculación, cuyo arancel representará el 20% de la matrícula en ese momento. No se aceptarán solicitudes de extensión de matrícula.

## MODALIDAD

Se transmitirán conocimientos en forma de modelos conceptuales y orientará sobre las posibilidades de implementar prácticas, en

1. Clases y reuniones de discusión a la que asistirán cada cuatro semanas durante tres días (lunes a miércoles). (Obligatorias)

2. Actividades de formación práctica que abarcan la resolución de problemas analíticos, utilizando marcos conceptuales desarrollados en los cursos. Estas tareas serán realizadas por cada candidato fuera de la Facultad y contribuirán a la confección del trabajo de graduación.
3. Preparación, en base a la lectura de textos, previo a las clases y reuniones de discusión, que serán remitidos por correo electrónico o entregados como fotocopias en la sesión anterior.
4. Foros por internet en fechas prefijadas de 3-4 hrs. Los mismos tendrán el objetivo de auxiliar a resolver casos concretos e interpretar los textos. (Altamente Recomendables)
5. Viajes para visualizar situaciones y/o manejos destacables, compartiendo las experiencias con los realizadores. (Obligatorios)
6. Se evaluará la participación los candidatos en las reuniones y la originalidad de las presentaciones que realicen sobre cada tema.

## CANDIDATOS

Podrán cursar la especialidad aquellas profesionales con interés genuino y/o responsabilidad de manejo en ecosistemas pastoriles, con versación en áreas agronómicas. Quienes no tuvieran tales conocimientos, deberán adquirirlos mediante lecturas seleccionadas a realizar durante el año de cursos.

Para privilegiar la participación de los candidatos en las clases y/o reuniones de discusión, se limitará su número a 25 por año. Se dará prioridad a aquellos candidatos con mayor experiencia.

## CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS CURSOS

Funcionamiento de ecosistemas pastoriles (Curso- taller 28 hrs)

La Planta Forrajera. Características y Eco-fisiología. Ecosistemas. Estructura y Funcionamiento. Necesidad de disturbios. Eventos perturbadores. Tiempos para la creación, recuperación y evolución

Heterogeneidad de los recursos forrajeros (Curso- taller 28 hrs)

Escala regional y de paisaje Suelos de ambientes pastoriles y su fertilidad. Comunidades del pastizal. Heterogeneidad y evolución (Viaje). Variabilidad estacional e interanual. Condicionamiento climático. Inestabilidad

Evaluación de los Recursos Forrajeros (Curso- taller 28 hrs)

Imágenes satelitales. Análisis a escala regional y local. Comunidades vegetales. Condición y tendencia. Estados y transiciones. Disponibilidad de forraje en pasturas y pastizales (mediciones). Calidad de aguas y forrajes. Su evaluación. Relación C/N, y N/lignina. Minerales.

El animal en pastoreo (Curso- taller 28 hrs)

Herbívoros. Características específicas. Comportamiento nutricional. Genética, sanidad y confort animal. Fisiología de nutrición. Microbiología del rumen. Evaluación de dietas. Fisiología de la reproducción y lactancia. Metabolismo de la energía y gasto energético en pastoreo

Producción animal intensiva sobre pasturas (Curso- taller 28 hrs)

Especies forrajeras y pasturas. Criterios de formulación y manejo de las pasturas. Establecimiento, rejuvenecimiento. Productividad y perennidad. Fertilización. Respuestas de las plantas. Utilización intensiva. Mecanización. Conservación de los forrajes. Cosecha de semillas (comerciales y nativas).

Sistemas silvo-pastoriles (Curso- taller 28 hrs)

Interacciones leñosas-pastos. Densidades, efecto de luz, etc. Visiones clásicas y modernas. Manejo de arbustivas. Teorías sobre la invasión de leñosas. Disturbios naturales y su régimen. Evaluación de densidad, volumen, umbrales de control, métodos de control y su compatibilización con el componente forestal. Manejo de árboles en sistemas silvo-pastoriles en plantaciones forestales comerciales y bosques nativos. Silvicultura en sistemas silvo-pastoriles. Disturbios, intensidad y severidad, etc. Herramientas para implementar y manejar ssp: ej. rolos, fuego, etc.

Carga animal y manejo de rodeos (Curso- taller 28 hrs)

Asignación de la carga animal. Selectividad y consumo en pastoreo. Gasto de energía, metabolismo y fisiología de vacas de cría con cambios en la intensidad de pastoreo. Manejo de rodeos. Suplementación estratégica.

Utilización de sistemas pastoriles. (Curso- taller 60 hrs)

Metodologías de pastoreo. Buenas prácticas de utilización. Herramientas. Adecuación de la Infraestructura predial. Aguadas, dormideros, sombra, divisiones, flujos. Mejoramiento de pastizales. Introducción de especies. Control de malezas y leñosas indeseables. Producción pastoril en bajos. Recuperación de campos degradados. Captación y drenaje de aguas. Modelos predictivos de producción de forraje. Manejo adaptativo. Monitoreo. Toma de datos y evaluación. Contempla un viaje de tres días a establecimientos ganaderos.

## Caracterización de la producción pastoril. (Curso- taller 24 hrs)

Producción sustentable, ejercida con conciencia ambiental y responsabilidad social (Producción sana, verde y ética). Posibilidad de nuevas industrias o prestación de servicios (ej. cuidado de la bio-diversidad, ecología de paisaje, manejo integrado de cuencas, cuidado de la vida silvestre, fijación de C, turismo rural, etc.). Marco ambiental, legal y político. Ley 26331 (de Bosques nativos) Arrendamientos

## Economía y Gestión de la producción pastoril. (Curso- taller 32 hrs)

Mercados de la leche, carne y lana. Escenarios locales. Futuros y opciones. Tendencias nacionales y globales. Análisis económico de la empresa. Riesgos. Relación económica entre sistemas degradados y su reemplazo por pasturas cultivadas Costos y beneficios involucrados, rentabilidad, aumento porcentual de ingresos, etc., para adecuar el diseño y evaluación económica del tipo de sistemas (pasturas y campos naturales) a las características de los usuarios. Valuación de los servicios ecológicos. Provisión de insumos. Cadenas de valor. Dirección estratégica. Construcción de asociaciones efectivas. Desarrollo cultural y comunitario.

## CALENDARIO TENTATIVO

| Módulo | Lunes a Miércoles | Cada 4 Semanas | Temarios                                      | Profesor a cargo                           |
|--------|-------------------|----------------|---|--|
| 1      | 24 a 26           | setiembre      | Funcionamiento de Ecosistemas Pastoriles      | V.Alejandro Deregibus                      |
| 2      | 22 a 24           | octubre        | Heterogeneidad de los recursos forrajeros     | Martín Garbulsky                           |
| 3      | 19 a 21           | noviembre      | Evaluación de recursos forrajeros             | Martín Garbulsky                           |
| 4      | 17 a 19           | diciembre      | El animal en pastoreo                         | Pablo Soca?                                |
| 5      | 21 a 23           | enero          | Producción intensiva sobre pasturas           | Graciela Acosta? -Adriana Rodriguez        |
| 6      | 18 a 20           | febrero        | Sistemas silvo-pastoriles                     | Carlos Kunst?                              |
| 7      | 18 a 20           | marzo          | Carga y manejo de rodeos                      | Pablo Soca?                                |
| 8      | 15 a 17           | abril          | Utilización de sistemas pastoriles            | V. Alejandro Deregibus - Adriana Rodriguez |
| 9      | 13 a 15           | mayo           | Viaje   | V. Alejandro Deregibus - Adriana Rodriguez |
| 10     | 10 a 12           | junio          | Caracterización de la producción pastoril.    | Pablo Preliasco?                           |
| 11     | 8 a 10            | julio          | Economía y Gestión de la producción pastoril. | Marcela Román?                             |

Volver a: [Sistemas de pastoreo](#)