



Asunto: Aprobar asignatura optativa.

C.D. 3090
CUDAP: EXP-UBA. 47.500/16

Cdad. Autónoma de Bs. As., 28 de junio de 2015.-

VISTO las presentes actuaciones – CUDAP: EXP. UBA. 47.500/16 – mediante las cuales el Departamento de Producción Animal eleva nota de la cátedra de Forrajicultura en la que solicita se autorice el dictado de la asignatura optativa Presupuestos Forrajeros en Sistemas Ganaderos de Base Pastoril, destinado a estudiantes de las carreras de Agronomía y de la Licenciatura en Ciencias Ambientales, otorgando un crédito y medio (1 ½) y,

CONSIDERANDO:

Que de fs. 28 a 30 corre el informe de la Ing. Agr. María del Pilar CLAVIJO.

Lo aconsejado por la Comisión de Planificación y Evaluación.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el dictado de la asignatura optativa *Presupuestos Forrajeros en Sistemas Ganaderos de Base Pastoril*, destinado a estudiantes de las carreras de Agronomía y de la Licenciatura en Ciencias Ambientales, otorgando un crédito y medio (1 ½), según el Anexo que forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Regístrese, comuníquese, pase a las Direcciones de Concursos Docentes, Ingreso, Alumnos y Graduados y Biblioteca a sus efectos. Cumplido, archívese.

FS

Ing. Agr. Adriana M. RODRIGUEZ
SECRETARIA ACADÉMICA

Ing. Agr. Rodolfo A. GOLLUSCIO
DECANO

RESOLUCIÓN C.D. 3090



Asunto: Continuación de la resolución C.D. 3090/16.

C.D. 3090
CUDAP: EXP-UBA. 47.500/16
//2..

ANEXO

1. Identificación del curso	
Nombre del Curso	Presupuestos forrajeros en sistemas ganaderos de base pastoril
Cátedra	Forrajicultura
Carrera:	Agronomía y Ciencias Ambientales
Departamento	Producción Animal
Año lectivo	2016 (segundo cuatrimestre)
Cupo	Máximo de 20 alumnos

2. Características del curso	
Ubicación del curso en el plan de estudios (ciclo):	Asignatura optativa para las carreras de Agronomía y Ciencias Ambientales.
Duración:	Bimestral
Profesor responsable y equipo docente:	Ing. Agr. (Esp) María Pilar Clavijo Ing. Agr. (Dr.) Gonzalo Irisarri, Ing. Agr. (Dra.) María Mercedes Vassallo
Carga horaria para el alumno:	Un encuentro por semana de 3 hs cada uno durante el tercer o cuarto bimestre (total de horas: 24 hs). Será requisito la lectura de material bibliográfico para las clases
Créditos otorgados	1.5 créditos

3. Fundamentación
<p>A nivel mundial, los sistemas ganaderos, vacunos y ovinos, se sostienen por el consumo directo de pastizales y pasturas. La productividad y la calidad de estos recursos forrajeros determinan la oferta de energía para los animales. Sin embargo esta oferta no es constante y varía en el espacio, entre estaciones y entre años. A su vez, la demanda de energía por parte de los animales también presenta variaciones producto de los objetivos de producción y de su biología. Por lo tanto, adecuar la oferta y la demanda es un requisito para alcanzar los objetivos de producción y al mismo tiempo no degradar el ambiente. Contar con las herramientas adecuadas para diagnosticar los sistemas productivos a partir de un presupuesto forrajero resulta esencial para el desempeño profesional tanto de ingenieros agrónomos como de licenciados en ciencias ambientales.</p>

4. Objetivos generales
<p>- El objetivo general del curso es que los alumnos desarrollen capacidades para presupuestar la producción y la demanda de forraje de sistemas pastoriles con producción ganadera.</p>



Asunto: Continuación de la resolución C.D. 3090/16.

C.D. 3090

CUDAP: EXP-UBA. 47.500/16

//3..

5. Contenidos

- Flujo
- Tasa de crecimiento y biomasa disponible. Métodos de estimación.
- Transferencia de energía desde los forrajes al ganado.
- Oferta forrajera. Calidad del forraje. Eficiencia de cosecha.
- Demanda animal. Sistemas de producción.
- Confección de balances forrajeros.
- Casos de estudio.
- Indicadores de eficiencia productiva.

6. Metodología didáctica

Se trata de un curso teórico-práctico que se dedicará en la Facultad de Agronomía. Las primeras clases serán de discusión en la que daremos una introducción y discusión teórica basados en el material de lectura indicado para cada clase. Además, los estudiantes deberán preparar seminarios sobre material de lectura adicional. A partir de la clase número tres, aproximadamente, trabajaremos con computadoras (para ello necesitaremos el centro de cómputos) con la información base de establecimientos productivos sobre los cuales confeccionaremos balances forrajeros y calcularemos los indicadores de eficiencia productiva. Los seminarios serán presentados en la clase número ocho, aproximadamente. Y sobre el final del curso se expondrán los resultados de los análisis en los establecimientos productivos.

7. Formas de evaluación

Se evaluarán tres aspectos: (1) la participación en la discusión de las clases, (2) la claridad en la exposición de seminarios y (3) la calidad de las respuestas en una evaluación escrita presencial al final del curso.

8. Bibliografía

- Golluscio, R. 2009. Receptividad ganadera: marco teórico y aplicaciones prácticas. *Ecología Austral* 19:215-232.
- Grigera, G., M. Oesterheld, and F. Pacín. 2007. Monitoring forage production with MODIS data for farmers' decision making. *Agricultural Systems* 94:637-648.
- Irisarri, G. J., P. E. Gundel, M. d. P. Clavijo, M. Durante, and S. Sosa. 2013. Estimación de la PPNA y la capacidad de carga por ambientes mediante información satelital en un establecimiento ganadero en la Pampa Deprimida. *Revista Argentina de Producción Animal* 33: 11-20.
- Oesterheld, M., M., Oyarzabal, and J. M. Paruelo. 2014. Aplicación de la teledetección y los sistemas de información geográfica al estudio y seguimiento de los sistemas ganaderos. Pages 283-301 in J. M. Paruelo, Di Bella, C.D. y Milkovic, M., editor.



Asunto: Continuación de la resolución C.D. 3090/16.

C.D. 3090

CUDAP: EXP-UBA. 47.500/16

//4..

Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. Sus aplicaciones en Agronomía y Ciencias Ambientales. Editorial Hemisferio Sur, Buenos Aires.

- Oyarzabal, M., M. Oesterheld, and G. Grigera. 2011. ¿Cómo estimar la eficiencia en el Uso de la radiación mediante sensores remotos y cosechas de biomasa? Pages 121-133 in A. Altesor and J. M. Paruelo, editors. Pastizales naturales: Bases ecológicas para su manejo. Marcos conceptuales e investigaciones sobre la estructura y el funcionamiento de los pastizales naturales y de su aprovechamiento en sistemas ganaderos extensivos. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Montevideo.
- Smart A. J., J. D. Derner, J. R. Hendrickson, R. L. Gillen, B. H. Dunn, E. M. Mousel, P. S. Johnson, R. N. Gates, K. K. Sedivec, K. R. Harmony, J. D. Volesky, and K. C. Olson. Effects of Grazing Pressure on Efficiency of Grazing on North American Great Plains Rangelands. Forum. Rangeland Ecological Management 63: 397-406 /July 2010 / DOI: 10.2111/REM-D-09-00046.1

FS

Ing. Agr. Adriana M. RODRIGUEZ
SECRETARIA ACADÉMICA

Ing. Agr. Rodolfo A. GOLLUSCIO
DECANO

RESOLUCIÓN C.D. 3090

