



**FACULTAD DE AGRONOMÍA
UNIDAD DE ENSEÑANZA
UNIDAD DE POSGRADOS Y EDUCACIÓN PERMANENTE**

(curso, seminario, taller, otros)

Revisado: Octubre 2013

1. Datos generales de la asignatura

Nombre de la asignatura (41 caracteres como máximo incluyendo espacios)	CALIDAD DE PASTURAS Y UTILIZACIÓN ANIMAL
Nombre abreviado	Calidad y Utilización Pasturas
Nombre de la asignatura en Inglés	Pasture quality and animal utilization

POR FAVOR NO COMPLETE ESTE CUADRO. La información será colocada por las Unidades Técnicas (UE / UPEP / Bedelía)			
Créditos de Grado	2	Créditos de Posgrados	
Código de la asignatura de Grado		Código de la asignatura de Posgrado	
Nº Resolución del Consejo para cursos de Grado	2360/15	Resolución del CAP para cursos de Posgrados	
Año que entra en vigencia:	2016		

Departamento o Unidad responsable:	Departamento de Producción Animal y Pasturas
------------------------------------	--

Nivel	Carreras (Marque las que corresponda)	Cupos (*)	
		Mínimo	Máximo
Pregrado	Tec. Agroenergético <input type="checkbox"/> Tec. Cárnico <input type="checkbox"/> Tec. de la Madera <input type="checkbox"/>		
Grado	Lic. en Diseño de Paisaje <input type="checkbox"/> Lic. en Gestión Ambiental <input type="checkbox"/>		
	Ingeniero Agrónomo <input checked="" type="checkbox"/> Ingeniero de Alimentos <input type="checkbox"/>		
	Otras (especificar): _____		
Educación Permanente	Marque si este curso es ofrecido <u>exclusivamente</u> como EP <input type="checkbox"/>		
Posgrados	Profesionales Diploma y Maestría en Agronomía <input type="checkbox"/>		
	Diploma y Maestría en Desarrollo Rural Sustentable <input type="checkbox"/>		
	Académicos Maestría en Ciencias Agrarias <input type="checkbox"/>		
CUPO TOTAL		5	20

(*) Para los casos en que esto se admite

Modalidad de desarrollo de la asignatura: (Marque con X lo que corresponda)	Presencial	X	A distancia	
---	------------	---	-------------	--

2. Equipo docente

Docente responsable	
Nombre (<i>incluir el título académico</i>):	Ing. Agr. (Dra) Laura Astigarraga (DPAyP)
Cargo (<i>especificar grado docente, y dedicación horaria global</i>):	G4, 40 h, DT

Otros Docentes participantes	
Nombre (<i>incluir el título académico</i>):	Ing. Agr. (MSc) Ana Bianco (DPAyP)
Cargo (<i>especificar grado docente y dedicación horaria global</i>):	G3, 20 h
Institución y país:	Uruguay
Nombre (<i>incluir el título académico</i>):	Ing. Agr. (PhD) Pablo Boggiano (DPAyP)
Cargo (<i>especificar grado docente y dedicación horaria global</i>):	G4, 40 h
Institución y país:	Uruguay
Nombre (<i>incluir el título académico</i>):	Ing. Agr. (Dr) Pablo Soca (DPAyP)
Cargo (<i>especificar grado docente y dedicación horaria global</i>):	G4, 40 h
Institución y país:	Uruguay
Nombre (<i>incluir el título académico</i>):	Ing. Agr. (MSc) Silvana Noel (DPAyP)
Cargo (<i>especificar grado docente y dedicación horaria global</i>):	G2, 40 h
Institución y país:	Uruguay
Nombre (<i>incluir el título académico</i>):	Ing. Agr. (PhD) Amabelia del Pino (DSSAA)
Cargo (<i>especificar grado docente y dedicación horaria global</i>):	G4, 40 h, DT
Institución y país:	Uruguay

(Agregue los renglones que requiera para completar la información de los docentes)

3. Programa de la asignatura

Objetivos	
Generales	Integrar los factores que afectan la morfofisiología de las plantas forrajeras y los factores que inciden en el aporte de nutrientes de los rumiantes en pastoreo

Unidades Temáticas
<p>TEMA 1 - Particularidades de la fisiología digestiva de los rumiantes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actividades de ingestión y rumia - Flora microbiana del retículo-rumen y degradación química de los alimentos - Tránsito de la digesta en el tracto-gastrointestinal de los rumiantes <p>TEMA 2 - Estudio del valor nutritivo de los forrajes para rumiantes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Métodos químicos para analizar la composición química de los forrajes - Estimación del valor energético de los forrajes

- Estimación del valor proteico de los forrajes

TEMA 3 - Calidad nutricional de los forrajes

- Características anatómicas y composición química de los forrajes: evolución según estado fenológico
- Valores energético y proteico de los forrajes
- Hongos endófitos y micotoxinas que afectan la calidad de los forrajes
- Factores ambientales que afectan la calidad de los forrajes
- Factores de defensa de las plantas y adaptaciones de los herbívoros
- Variaciones en la calidad del forraje durante la cosecha y el almacenamiento

TEMA 4 - Nutrición y alimentación en sistemas pastoriles

- Consumo y digestión de los forrajes
 - consumo en pastoreo y comportamiento alimentario
 - adaptaciones de las forrajeras y criterios para el manejo en pastoreo
 - procesos digestivos y factores que influyen la digestión en dietas a base de forrajes
- Alimentación y salud animal
 - acidosis ruminal y el concepto de “fibra efectiva”
- Alimentación e impacto en el medio ambiente
 - factores que inciden en la excreción de nitrógeno

Conocimientos previos (necesarios para el buen aprovechamiento y comprensión de la asignatura)

Cursos de Producción de Rumiantes (Bovinos de leche, o de carne, Lechería) y de Pasturas realizados en 4º año

Metodología

Los contenidos del curso se desarrollarán en clases teóricas, teórico-prácticas y excursiones cuyo objetivo es visualizar en el medio productivo, distintos aspectos que se discuten durante el curso.

Evaluación

Describa aquí las características y estructura del sistema de evaluación:

Se realizarán dos evaluaciones parciales y una defensa de un trabajo final que consistirá en un análisis de un artículo de la bibliografía internacional sobre la evaluación de forrajes. El curso se exonera con el 60% de los puntos obtenidos entre las dos evaluaciones y la defensa final del trabajo

Pregrado/ Grado	Pruebas del Sistema de evaluación (marque la/las que se propone utilizar y describa brevemente cada tipo de evaluación, indicando si son individuales o grupales y número de pruebas. En los recuadros a la derecha indique el peso relativo de cada una de las pruebas en base 100)		
	Evaluación continua:		
	Pruebas parciales: 2 pruebas parciales	50%	
	Pruebas parciales y trabajo:	Seminario	
		Monografía	
		Revisión bibliográfica	50%
		Trabajos prácticos	
	Exoneración (*) se exonera el curso con al menos el 80% del puntaje exigido y		

	más el 50% del puntaje de cada prueba de evaluación	
	Otros (especificar):	
Posgrado y Educación Permanente		

(*)Reglamento del Plan de Estudio de Ingeniero Agrónomo. Artículo N°15, literal B "...al menos el 80% del puntaje exigido ...y más el 50% del puntaje de cada prueba de evaluación...".

Bibliografía	
Textos básicos que se consideran útiles para el curso:	
<ul style="list-style-type: none"> - Butler G. W., Bailey R.W., 1973. Chemistry and biochemistry of herbage. Ed. Academic Press, London. - Van Soest P.J., 1994. Nutritional ecology of the ruminant. Ed. Cornell University Press. 474 pag. 	

Frecuencia con que se ofrece la asignatura (semestral, anual, cada dos años, a demanda, otras)	anual
--	-------

Cronograma de la asignatura (*)					
Año	5°	Semestre	1°	Bimestre	
Fecha de inicio	4/04/2016	Fecha de finalización	29/04/2016	Días y Horarios	Lun, Mierc, Viern (10h00 a 12h00)
Localidad/es	Sayago	Salón	77		

(*) Los cronogramas aprobados por el Consejo NO se podrán modificar sin su debida autorización.

Asignatura presencial - Carga horaria (hs. demandadas al estudiante presenciales y no presenciales)					
Exposiciones Teóricas	24	Teórico - Prácticos		Prácticos (campo o laboratorio)	
Talleres		Seminarios		Excursiones	8
Actividades Grupales (presenciales)		Presentaciones orales, defensas de informes o evaluaciones		Lectura o trabajo domiciliario, horas de estudio.	10
Actividades grupales o individuales de preparación de informes (no presenciales)	18	Otras (indicar cuál/es y su modalidad)			
Total de horas requeridas al estudiante (presencial y no presencial)					60

Asignatura a distancia (indique recurso a utilizar y carga horaria demandada)					
Video-conferencia		Localidad emisora		Localidad receptora	
Plataforma Educativa (AGROS u otra)					
Materiales escritos					
Internet					
Horas en conexión:			Horas de trabajo y estudio:		
Total de horas requeridas al estudiante (equivalente a presencial y de estudio):					

Interservicio (indique cuál/es)	
--	--

Otros datos de interés: el curso no presenta modificaciones con respecto a ediciones anteriores
--