



**UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA**  
**FACULTAD DE AGRONOMÍA - FACULTAD DE VETERINARIA**  
**PROGRAMA DE POSGRADO**



**ALIMENTOS PARA RUMIANTES 2010: ACTIVIDAD 2**

**Módulo 3.** Alimentos para Rumiantes: Definición. Cuando corresponda: Proceso que lo origina. Características nutricionales generales y específicas (Caracterización química, biológica, etc.); Factores que pueden modificar su valor nutricional. Limitaciones de uso.

**Objetivo:** Preparar una presentación en power point y dar oralmente una clase sobre los alimentos asignados. La clase estaría dirigida a estudiantes de tercer año de la curricula de Agronomía.

**Puntaje :** 40. Dos presentaciones orales (10 p cada una y una oral y escrita 20 puntos)

**Contenidos mínimos esperados:**

- Definición
- Cuando corresponda, origen del alimento: Descripción del proceso que lo origina
- Factores del proceso que pueden alterar su valor nutritivo, Cómo alteran el potencial nutritivo del alimento
- Características nutricionales generales: Valores de índices químicos, biológico, etc.
- Limitaciones de uso

**Actividades:**

- La actividad será realizada por grupos de dos estudiantes realizarán la presentación oral en 30 a 45 minutos.
- La presentación en ppt y su versión pdf se enviará por correo electrónica a docentes y estudiantes .
- La presentación oral en Power Point, si es posible enviarla previamente por correo electrónico.
- De uno de los tres tema de Alimento que les sea asignado presentar, se deberá elaborar un material escrito que sería insumo de estudio para estudiantes del curso de NA de tercero.

## Bibliografía

- Church, D.C. 1989. Alimentos y Alimentación del Ganado. Tomos I y II. Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L. Montevideo, Uruguay.
- Augsburger, H. y M.Methol. 1993. Henificación. Boletín de Divulgación No.27. INIA La Estanzuela
- de Blas, c., G.G. Mateos y P.G<sup>a</sup>. Rebollar. 2003.Tablas FEDNA de composición y valor nutritivo de alimentos para la fabricación de piensos compuestos . 2<sup>a</sup> ed. Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal. Madrid, España. 423 PP. Disponibles En <http://www.etsia.upm.es/fedna/tablas.htm>
- INRA, 1990.- Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- Methol, M. Residuos de cosecha .1991. In: Ed.M. Carámbula, \*D. Vaz Martins, \*E. Indarte, eds. 1991 Pasturas y producción animal en áreas de ganadería intensiva. **Serie Técnica Nº 15** INIA Montevideo. 166 p
- Pigurina,G. 1992. Características de ensilajes en establecimientos lecheros. Serie Técnica Nº29 INIA -Tacuarembó.
- Ana Inés Trujillo y Gonzalo Uriarte. 2005. Valor Nutritivo de las Pasturas. 19 pp. Disponible en la página del curso.

Los grupos y alimentos a estudiar son:

Mes	Fecha	Producto agroindustrial final	Algunos de los alimentos/ subproductos
<b>1er.Grupo: Granos de cereales y Subproductos de su procesamiento industrial</b>			
Ago	20	Granos de cereales : Alta y Baja Humedad. Subproductos del procesamiento de la cebada.	Trigo, cebada, maíz y sorgo Farelo,
	20	Subproductos del trigo Subproductos de la molienda de arroz	Afrdchillo , Semitín Cáscara, afrechillo (integral, desgasado), puntina
	27	Subproductos del maíz	Farinaso, gluten meal gluten feed, harina de germen, lex, granos secos de destilería (distillers dried grains, DDGG)
<b>2o.Grupo: Misceláneos</b>			
	27	Subproductos de la extracción de azúcar y procesamiento industrial de frutas cítricas, Excretas Animales	Melaza Pulpa de citrus Aves...
Set	3	Semillas oleaginosas, y subpro. de su procesamiento	Girasol, soja, harinas, expellers, cubiertas (cáscara)
	3	Subproductos del Procesamiento Industrial de Animales Industria Frigorífica, Industria Avícola y Pesca	Sebos y Harinas de: carne, carne y hueso, sangre, Harina de pescado.Harina de Plumas.
<b>3er Grupo de alimentos : Forrajes</b>			
	10	Pasturas – Laboratorio	Módulo 2. y 3 (Pasturas)
	17	Pasturas – Laboratorio. Presentación	Módulo 2. y 3 (Pasturas)
	24	Alimentos toscos (R.de cosecha) Ensilados Henos y Henilados	Núñez y Pereyra Ríos y Santana Félix y Hernández