



<b>DEPARTAMENTO</b>		<b>AREA</b>							
<b>PROGRAMA DE PRODUCCION PRIMARIA DE ALIMENTOS</b>		<b>CÓDIGO</b>							
		Nivel	Número	Actividad		Frec.	Époc.		
<p><b>1-OBJETIVOS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentar los esquemas productivos de las principales producciones primarias del sudeste bonaerense.</li> <li>• Definir la estructura básica de los sistemas de producción regionales, reconocer los elementos endógenos e interpretar el rol de los elementos exógenos en su funcionamiento para alcanzar el producto final.</li> <li>• Describir y clasificar los sistemas de producción según la intensidad en el uso de los recursos tierra, trabajo y capital.</li> <li>• Enunciar las distintas prácticas, agentes o productos que tiendan a incrementar la producción y la calidad de los productos obtenidos.</li> </ul>									
<p><b>2-CONTENIDOS MÍNIMOS :</b></p> <p>. Conceptos generales de la producción primaria de alimentos. Sistemas de producción agrícolas extensivos: tipos de cultivos e insumos utilizados en el ciclo productivo. Sistemas de producción agrícola intensivos : principales insumos utilizados y su importancia en la calidad del producto final. Sistemas de producción animal extensivos : tipos de producción e insumos utilizados durante el ciclo productivo. Sistemas de producción animal intensivos : principales características y relación con el producto final.</p>									
<b>VIGENCIA</b>	Ciclo Lectivo								
	Inicial Resp.								



<b>DEPARTAMENTO .</b>		<b>AREA</b>				
<b>PROGRAMA DE</b>		<b>CÓDIGO</b>				
		Nivel	Número Actividad		Frec.	Époc.

**1-OBJETIVOS (continuación):**

**2-CONTENIDOS MÍNIMOS:**

<b>VIGENCIA</b>	Ciclo Lectivo									
	Inicial Resp.									



<b>DEPARTAMENTO .</b>		<b>AREA</b>							
<b>PROGRAMA DE</b>		<b>CÓDIGO</b>							
		Nivel	Número	Actividad		Frec.	Époc.		
<p><b>3-PROGRAMA ANALÍTICO:</b></p> <p><b>UNIDAD 1</b> <b>Introducción</b> Definición de alimento. Leyes o principios de la alimentación. Clasificación de los alimentos :por su origen, duración, composición, sistema de conservación y modo de consumo.</p> <p><b>UNIDAD 2</b> <b>Sistemas de Producción de alimentos.</b> Sistemas de producción : definición, componentes, finalidad, límites, agentes que lo modifican. Sistemas de producción regionales : ubicación, características y finalidad.</p> <p><b>UNIDAD 3</b> <b>El suelo como componente de los sistemas de producción</b> El suelo: definición, función, principales características productivas y limitantes. Relación entre tipos de suelos y capacidad productiva de los sistemas.</p> <p><b>UNIDAD 4</b> <b>Producción de alimentos</b> Producción primaria y secundaria : concepto, objetivos, relación entre ambos conceptos. Productos naturales e industrializados.</p> <p><b>UNIDAD 5</b> <b>Sistemas agrícolas extensivos</b> Sistemas extensivos de producción : caracterización. Cultivos : trigo, maíz, girasol, soja, avena, cebada. Clasificación : por tipo de producto, ciclo de crecimiento, finalidad. Producción regional. Principales características de producción. Etapas de crecimiento. Cosecha.</p> <p><b>UNIDAD 6</b> <b>Sistemas agrícolas semiintensivos e intensivos</b> Sistemas semiintensivos e intensivos de producción : Cultivos : papa, hortalizas, frutales. Clasificación. por tipo de producto, ciclo de crecimiento, finalidad. Producción regional. Principales características de producción. Etapas de crecimiento. Cultivos bajo cubierta. Cosecha.</p> <p><b>UNIDAD 7</b> <b>Sistemas extensivos de producción animal</b> Sistemas extensivos de producción : cría bovina y ovina, invernada. Principales características de producción : recursos forrajeros, manejo, ciclo de producción, finalidad.</p> <p><b>UNIDAD 8</b> <b>Sistemas semiintensivos e intensivos de producción animal</b> Sistemas semiintensivos e intensivos de producción : invernada (engorde a corral, feedlot) y tambo. Principales características de producción : recursos forrajeros, manejo, ciclo de producción, finalidad.</p> <p><b>UNIDAD 9</b> <b>Otros Sistemas de producción animal</b> Sistemas de producción animal no tradicionales en la región : porcinos, avicultura, apicultura, piscicultura Características : componentes, instalaciones, ciclo de producción.</p>									
<b>VIGENCIA</b>	Ciclo Ledtivo								
	Inicial Resp.								



DEPARTAMENTO		AREA									
PROGRAMA DE		CÓDIGO									
		Nivel	Número Actividad			Frec.	Époc.				
<b><u>4-PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS :</u></b>											
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visita a un sistema de producción agrícola. Reconocimiento de elementos.</li> <li>2. Visita a un sistema de producción ganadero. Reconocimiento de elementos.</li> <li>3. Suelos : Reconocimiento de suelos altos y bajos por sus características productivas y limitantes.</li> <li>4. Visita a un sistema agrícola. Cosecha de maíz, girasol y soja.</li> <li>5. Visita a un sistema agrícola. Cosecha de papa.</li> <li>6. Visita a un sistema de cría bovina.</li> <li>7. Visita a un sistema de cría ovina.</li> <li>8 ..Visita a un sistema de invernada</li> <li>9. Visita a un sistema agrícola. Cultivos de invierno</li> <li>10.Visita a un sistema de producción de cerdos.</li> <li>11.Visita a un sistema apícola.</li> <li>12.Visita a un sistema avícola.</li> <li>13.Visita a un sistema tambo.</li> </ol>											
<b>ACTIVIDADES DE VERANO</b>											
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cosecha de cultivos de invierno.</li> <li>2. Visita a una planta de almacenamiento.</li> <li>3. Visita a un sistema hortícola.</li> <li>4. Visita a un sistema frutícola.</li> </ol>											
VIGENCIA	Ciclo Ledtivo										
	Inicial Resp.										



DEPARTAMENTO		AREA							
PROGRAMA DE		CÓDIGO							
		Nivel	Número Actividad			Frec.	Époc.		
<b>5-BIBLIOGRAFÍA :</b>									
AACREA. Maíz. Cuaderno de Actualización Técnica Nº 42.									
AACREA. Producción lechera. Parte I. Cuaderno de Actualización Técnica Nº 33. 1989									
AACREA. Producción lechera. Parte II. Cuaderno de Actualización Técnica Nº 39. 1992									
AACREA. Soja. Cuaderno de Actualización Técnica Nº 41.									
AACREA. Trigo. Cuaderno de Actualización Técnica Nº 56. 1996									
AGUIRREZABAL, L.; ORIOLI, G.; HERNANDEZ, L.; PEREYRA, V. y MIRAVE, P. Girasol. Aspectos fisiológicos que determinan el rendimiento. Unidad Integrada Balcarce. 1996									
CARRILLO, J. Producción de carne bovina. Importancia de los métodos de pastoreo, la alimentación y los agroquímicos sobre la calidad de la carne. Unidad Integrada Balcarce. Material no publicado. 1997									
BIANCHI, E.M. La miel : características, composición, análisis y alteraciones. Universidad Nacional de Santiago del Estero. 121 p. 1981									
DADANT, A. La colmena y la abeja melífera. Ed. Hemisferio Sur. 935 p. 1975									
DOSIO, J. y MARIN, H. Contenido de aceite en girasol. Un factor decisivo en la rentabilidad del cultivo y modificable a través del manejo. Visión Rural Supl. Nº 12 Dic. 1994									
ERRAZQUIN, A., SCIOTTI, A.E. y SEVILLA, G.H. Sistema de producción ovina. Cuadernos de Introducción a los Sistemas de Producción Nº 5. FCA - UNMdP . 1992									
GODOY, J. ; SCIOTTI, A.; MARINO, M. y BRAVO, G. El cultivo de trigo. Cuadernos de Introducción a los Sistemas de Producción Nº 3. F.C.A. - UNMdP 1992									
LOPEZ CAMELO, A. El concepto de calidad en los productos agrícolas. Curso de poscosecha. Posgrado Producción Vegetal. INTA EEA Balcarce. 1997									
LOPEZ CAMELO, A. La calidad de las frutas y hortalizas. Curso de poscosecha. Posgrado Producción Vegetal. INTA EEA Balcarce. 1997									
MADDONI, G. Los requerimientos de nitrógeno y la fertilización del cultivo de trigo. Fertilizar Suplemento trigo. Mayo 1997 pp 1-9									
MINOLA, J. y GOYENECHEA, J. Praderas y lanares. Producción ovina en alto nivel. Ed. Hemisferio Sur.									
MORRISON, F. Alimentos y alimentación del ganado. Mexico UTEHA. 1973									
PEREYRA, V. y ESCANDE, A. Enfermedades del girasol. Guía para productores del sudeste bonaerense. CERBAS - INTA EEA Balcarce. 1996									
PEREYRA, V. y VALETTI, O. Producción de girasol. Manual para productores del sudeste bonaerense. CERBAS - INTA EEA Balcarce. 1993									
PRESTON, T. y WILLIS, M. Producción intensiva de carne. Ed. Diana Mexico. 1978.									
SPEDDING, C. Ecología de los sistemas agrícolas. Madrid. H. Blume. 1979									
VIGENCIA	Ciclo Ledtivo								
	Inicial Resp.								



<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>AREA</b>				
<b>PROGRAMA DE</b>	<b>CÓDIGO</b>				
	Nivel	Número Actividad		Frec.	Époc.

**5-BIBLIOGRAFÍA (continuación):**

ROMAGNOLI de RODRIGUEZ, E. Nutrición Manual para maestros. INTA EERA Mendoza. 1977

SUAREZ DE CASTRO, F. Conservación de suelos. Cap 1. Nociones generales sobre los suelos.

TIVY, J. Agricultural ecology. Longman Scientific and Technical. John Wiley y Sons. NY. 1990

TORROBA, P. Invernada 93. Cuaderno de Actualización Técnica N° 52. AACREA 1990

VALETTI, O. e IRIARTE, L. Fertilización en girasol. Aspectos a tener en cuenta. CERBAS - INTA Ministerio de la Producción de la provincia de Buenos Aires. 1995

<b>VIGENCIA</b>	Ciclo Lectivo								
	Inicial Resp.								



<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>AREA</b>				
<b>PROGRAMA DE</b>	<b>CÓDIGO</b>				
	Nivel	Número Actividad		Frec.	Époc.

**6 - INFORMACION ADICIONAL:**

<b>VIGENCIA</b>	Ciclo Lectivo									
	Inicial Resp.									



<b>DEPARTAMENTO</b>		<b>AREA</b>				
<b>PROGRAMA DE</b>		<b>CÓDIGO</b>				
		Nivel	Número Actividad		Frec.	Époc.
Horas semanales (x) o totales ( ) de:					<b>TOTAL</b>	
Clases teóricas:		Clases prácticas:		Clases teór./práct.:		<b>U.V.Ac.:</b>
<b>VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA</b>						
Ciclo Lectivo*	Firma y aclaración del Docente responsable					
* si es un curso no curricular, indicar período en que se dictará.						
<b>VºBº Area:</b>		<b>VºBº Depto.:</b>				
Firma y aclaración Coordinador		Firma y aclaración Director				
<b>FECHA DE ENTRADA</b>		<b>NÚMERO DE</b>				
<b>NÚMERO DE FOLIOS</b>		<b>MESA DE ENTRADAS</b>				
<b>DESPACHO COMISION DE ENSEÑANZA DE GRADO Y POST-GRADO</b>						
						Firma Secretario Comisión
<b>APROBADO</b>		Firma Secretario Consejo Académico				
<b>CONSEJO ACADÉMICO</b>						
		<b>FECHA</b>				
<b>Número de O.C.A. de aprobación:</b>				<b>Fecha:</b>		