

## PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
PRODUCCION PECUARIA - LIVESTOCK PRODUCTION			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Ingeniería Agronómica	AGR4501	
Semestre	Tipo de actividad curricular		
VII	Obligatoria		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Bioquímica		No aplica	
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
4	6,7	3	3,7
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
Diseño y gestión de sistemas agropecuarios Gestión de empresas agropecuarias	(3.1, 3.2) Diseña proyectos de producción pecuaria sustentables, incluyendo la producción de forrajes, considerando los aspectos técnicos, económicos, ambientales y sociales del medio regional y nacional. (4.1, 4.2, 4.3) Diseña proyectos agropecuarios que aporten al bienestar económico y social de la zona agroecológica donde estos se desarrollen, considerando aspectos técnicos, éticos, culturales y ambientales.	(1.1, 1.4) Comprende y se expresa oralmente y por escrito, con diversos propósitos comunicativos en relación con otros. (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) Aplicar en su disciplina nuevos aprendizajes para su desarrollo personal y profesional, adaptándose a un entorno cambiante. (3.1, 3.2, 3.4) Reconoce la presencia de problemas u oportunidades y utiliza su conocimiento y fuentes de información para implementar acciones o estrategias para su resolución o puesta en marcha. (4.2) Desarrolla habilidades, destrezas y conocimientos para investigación y gestión de nuevos procesos, productos y/o materiales. (5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6) Participa y trabaja	

		colaborativamente en las tareas que corresponden, orientado a objetivos comunes y al fortalecimiento del equipo.
<b>Propósito general del curso</b>		
<p>Durante el transcurso de esta asignatura el/la estudiante obtendrá los conocimientos necesarios para la identificación de las especies animales de interés productivo y sus objetivos de producción. Además, comprenderá la anatomía y fisiología asociada a los procesos productivos y reproductivos de las especies pecuarias. Estos conocimientos se articularán con la relación existente entre los sistemas de producción pecuaria, zonas agroecológicas y disponibilidad de subproductos provenientes de cultivos agrícolas para que el/la alumno/a adquiera las bases para el diseño eficiente e integral de proyectos que involucren la producción animal.</p>		
<b>Resultados de Aprendizaje (RA)</b>		
<p>En este curso los/as estudiantes tendrán las capacidades para:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asociar los sistemas de producción pecuarios a zonas climáticas y disponibilidad de recursos prediales.</li> <li>2. Analizar el desempeño de sistemas de producción pecuarios considerando los aspectos éticos, técnicos, económicos y productivos.</li> <li>3. Relacionar las etapas de producción en las especies animales, su anatomía y fisiología, con los requerimientos nutricionales.</li> <li>4. Categorizar los principales alimentos usados en la alimentación animal y asociarlos a las etapas productivas</li> </ol>		

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	1 y 2	Unidad I: Importancia de la Producción animal en el contexto nacional e internacional. Rubros productivos	2
<b>Contenidos</b>		<b>Indicadores de logro</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estadísticas de la producción animal</li> <li>- Sistemas de producción pecuaria</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasifica los sistemas de producción animal de acuerdo con su presencia a escala mundial y nacional</li> <li>- Diferencia las peculiaridades de los sistemas pecuarios de acuerdo con su grado de artificialización</li> </ul>	
Número	RA al que	Nombre de la	Duración en

	contribuye la Unidad	Unidad	semanas
2	3	Unidad II: Sistemas fisiológicos de los animales, asociados con los procesos productivos	6
<b>Contenidos</b>		<b>Indicadores de logro</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparato digestivo de monogástricos</li> <li>- Aparato digestivo de rumiantes</li> <li>- Anatomía y fisiología de la reproducción</li> <li>- Anatomía y fisiología del crecimiento y desarrollo</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diferencia las especies pecuarias según su anatomía digestiva.</li> <li>- Explica la anatomía y fisiología de los órganos y procesos ligados al crecimiento, desarrollo y reproducción de especies pecuarias.</li> </ul>	
Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
3	3 y 4	Unidad III: Nutrición y alimentación animal	6
<b>Contenidos</b>		<b>Indicadores de logro</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metabolismo de los nutrientes en las diferentes especies</li> <li>- Valoración energética de los alimentos</li> <li>- Valoración nitrogenada de los alimentos</li> <li>- Requerimientos nutricionales de los animales</li> <li>- Recursos alimenticios y su clasificación</li> <li>- Praderas y pasturas. Aspectos generales</li> <li>- Conservación de forrajes</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasifica los alimentos de acuerdo con su disponibilidad de nutrientes.</li> <li>- Selecciona alimentos para su incorporación a dietas dependiendo de la especie animal.</li> <li>- Diferencia la calidad nutritiva de los recursos forrajeros y los asocia con su zona agroclimática de adaptación.</li> </ul>	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso	
Clases expositivas. Actividades del/a alumno/a orientadas y dirigidas. Talleres y guías de resolución de ejercicios o análisis de artículos	<b>INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN</b>	<b>PONDERACIÓN</b>
	Prueba de Cátedra 1	30%
	Prueba de Cátedra 2	30%
	Taller (1) y guía grupal (1)	20%
	Controles (2)	20%
	<b>Nota de presentación examen</b>	<b>70%</b>
<b>Examen</b>	<b>30%</b>	
<b>Nota final</b>	<b>100%</b>	

**NOTA:** El rendimiento académico de los estudiantes será expresado en la escala de notas de 1,0 a 7,0 hasta con un decimal de aproximación. Las centésimas inferiores al dígito 5 no afectarán a la décima. Las centésimas iguales o superiores al dígito 5, se aproximarán a la décima superior. La nota mínima de aprobación será 4,0, con exigencia de un 60%.

Se podrán eximir los/as alumnos con promedio de nota igual o superior a nota 5,0 y sin calificaciones menores a 4.0 en el promedio de los instrumentos de evaluación (Cátedras y Controles).

No existirán pruebas de **cátedras** recuperativas. De este modo, si el/la alumno/a presenta una inasistencia justificada a estas evaluaciones, la ponderación de dicho instrumento pasará directamente al examen, el cual en este caso tendrá carácter obligatorio.

No habrá instancia de recuperación de **controles**, si presenta justificación se considerará la nota de la cátedra correspondiente como nota del control.

El taller 1 corresponderá a un informe grupal donde profundizará una de las temáticas vistas en el curso, a través del análisis de un artículo de investigación y/o de fuentes de información secundaria.

La guía grupal consistirá en el desarrollo de un ejercicio asociado a alimentación animal utilizando una planilla Excel.

**Asistencia:** La asistencia exigida para poder aprobar el curso, es de un 70% a clases de Cátedra, y 100% a Laboratorio/Seminarios (Art. 46 Reglamento de Pregrado UOH).

La inasistencia a Evaluaciones de Cátedra y Laboratorio deberá ser justificada de acuerdo con el Art. 44 Reglamento de Pregrado UOH.

Todo/a estudiante deberá cautelar el cumplimiento de buena conducta, estipulado en el Art. 7, incisos b, c, e y g; y en el Art. 14, incisos a, c y d, del Reglamento estudiantil.

#### **Bibliografía Fundamental**

- Caravaca, F., González P., 2011. Sistemas ganaderos en el siglo XXI. Universidad de Sevilla.

- Church, D.C., Pond, W, Pond, K., 2002. Nutrición y alimentación de los animales domésticos. Limusa Wiley
- Eckert, R., 1990. Fisiología Animal: Mecanismos y Adaptación. Ed. McGraw & Hill.
- Azocar, P., 2010. Producción caprina: Leche, carne, pelo y piel. Editorial Universitaria.
- INIA, 2004. Manual de producción de bovinos de carne para la VIII, IX y X Regiones. Instituto de Investigaciones Agropecuarias-Carillanca

**Bibliografía Complementaria**

- Heath, E., Olusaya, S. 1992. Anatomía y Fisiología del Ganado. Ed. Hemisferio Sur.
- Porte, E. 1994. Bovinos de Carne. Ed. Universitaria. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agronómicas. Universidad de Chile.
- Ruiz, I., (Editor). 1996. Praderas para Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias
- Taylor, R., 1995. Scientific Farm Animal Production: An Introduction to Animal Science. Prentice-Hall, Inc.

**Profesor responsable** Paula Toro Mujica

**Alumno ayudante** Por definir

**Fecha última revisión:** 13/04/2024

**Programa visado por:** **Comité docente**