



## SILABO 2019-II

### **I. INFORMACION GENERAL**

- 1.1. Nombre de la asignatura : Zootecnia General  
1.2. Código : AG16036  
1.3. Año Calendario : 2019  
1.4. Semestre Académico : 2019-II  
1.5. Créditos Académicos : 03  
1.6. Requisito :  
1.7. Total de horas Presenciales :  
• Horas Teóricos : 02  
• Horas Practicas : 02  
• Total, de Horas : 04  
1.8. Duración de Ciclo : 17 semanas (del 16-09-2019 al 10-01-2020)  
1.9. Docente responsable : Dr. Ely Jesús ACOSTA VALER

**II. SUMILLA:** Es una asignatura de naturaleza, teórico - práctico, cuyo propósito es que el estudiante desarrolle sistemas de producción de las diferentes especies animales. Comprende: sistemas de producción y su funcionamiento, concepto de razas, tipos, familia, biotipología, aplomos y su utilidad en campo ganadero, barimetría, crianza de: bovinos, ovinos, porcinos, aves, cuyes, conejos y camélidos sudamericanos.

**III. COMPETENCIA:** Desarrolla la actividad pecuaria, aplicando los conocimientos básicos en crianza animal y en sistemas de producción agropecuaria y conocimientos de otras disciplinas principalmente relacionadas con aspectos productivos y reproductivos de ganado bovino, ovino, porcino, camélido, aves, cuyes y conejos.

El aprendizaje y desarrollo de la competencia profesional arriba descrita, pone en juego de forma integrada las capacidades personales para:

Analizar, discernir y reflexionar acerca de la importancia de la producción pecuaria, Sobre el tipo de producto demandado por la población y asumir con responsabilidad su Producción de calidad.

Conoce las características raciales y aplica los procedimientos técnicos de la crianza de los animales domésticos de interés zootécnico, para una explotación racional y económica, que permita la obtención de proteína de origen animal para consumo humano, fuerza de Tracción, bajo condiciones higiénico sanitaria adecuadas trabajando en equipo y comprometido con la conservación del medio ecológico, y con el aprovechamiento Sustentable de sus recursos.

Desarrollar la responsabilidad y el trabajo en conjunto, incrementándose la actitud crítica.



Valorar la actividad pecuaria, respetando el medio ambiente y el bienestar animal.

**IV. RESULTADOS DE APRENDIZAJE:** Identifica, distingue y compara las relaciones que se dan entre los seres vivos y su entorno, acerca de la importancia del suelo y clima, como entes moduladores de toda forma, característica, distribución y hábitat de animales y plantas. Identificando atributos y restricciones que presentan los diferentes ambientes de América tropical y el Perú, para desarrollar sistemas sostenibles ganaderos.

- Conoce y explica el origen y desarrollo de la Zootecnia, el manejo y evolución de la producción animal en el país y el mundo.
- Analiza e identifica los diversos productos que las especies domésticas brindan al hombre.

**V. CONTENIDO PROGRAMÁTICO:**

**Unidad I**

CONTENIDOS			
PROCEDIMENTALES	CONCEPTUALES	ACTITUDINALES	TIEMPO
Comenta y explica el origen y evolución de la Zootecnia Identifica las diferentes especies de interés zootécnico	Zootecnia. Importancia Principales especies de interés zootécnico y sus producciones. Problemática del hambre: causas y alternativas de solución. Ramas de la Zootecnia	Participa activamente  Valora las diferentes especies pecuarias  Emite juicios críticos	2 semanas

**Unidad 2**

CONTENIDOS			
PROCEDIMENTALES	CONCEPTUALES	ACTITUDINALES	TIEMPO
Analiza los conceptos y establece diferencias.  Identifica el exterior de los animales  Identifica los tipos y las características raciales de los animales domésticos de interés zootécnico.	Bovinotecnia, razas, aspectos reproductivos, alimentación racional, manejo del ganado vacuno, selección como herramienta del mejoramiento genético.  Ovinotecnia, principales biotipos de producción, aspectos reproductivos, manejo, alimentación y selección.	Participa activamente con sus comentarios  Actitud cooperadora  Participa activamente emitiendo juicios críticos	5 semanas



Se forman equipos de cinco alumnos y realizan operaciones tales como descorne, castración, Mastitis ordeño, etc.			
--	--	--	--

### Unidad 3

CONTENIDOS			
PROCEDIMENTALES	CONCEPTUALES	ACTITUDINALES	TIEMPO
<p>Analiza mediante diagramas de las etapas del ciclo de vida de las distintas especies el alumno distingue la denominación técnica.</p> <p>Se proyectara videos complementarios a las labores rutinarias.</p> <p>Asiste a las clases prácticas del CIP</p>	<p>Avicultura, razas y líneas, manejo de pollos parrilleros.</p> <p>Cuyicultura, razas y líneas, aspectos de reproducción, manejo, alimentación y selección.</p>	<p>Participa activamente con sus comentarios</p> <p>Colaboración mutua</p> <p>Participa activamente emitiendo juicios críticos</p> <p>Participación activa</p>	4 semanas

### Unidad 4

CONTENIDOS			
PROCEDIMENTALES	CONCEPTUALES	ACTITUDINALES	TIEMPO
<p>Domina las técnicas empleadas en el manejo de los animales domésticos de interés zootécnico que se explotan en nuestro medio</p>	<p>Porcinotecnia, razas, heterosis, comportamiento reproductivo, alimentación, manejo y selección.</p> <p>Cunicultura, razas, aspectos reproductivos, manejo, alimentación y selección.</p>	<p>Trabaja con responsabilidad y mantiene una actitud de aprendizaje y mejora</p>	4 sem.



### **ACTIVIDADES PRÁCTICAS**

TÍTULO	TIEMPO
Exterior del ganado	2 horas
Sujeción de animales domésticos	2 horas
Cronometría dentaria	2 horas
Visita guiada Galpón de cuyes	1 día
Visita guiada INIA Andahuaylas	2 días
Visita guiada establo vacunos El Tambo	1 día
Visita guiada trabajos de campo equipo	5 días

#### **VI. ESTRATEGIAS DIDACTICAS:**

Se hará un conversatorio de los saberes previos de los alumnos sobre las operaciones rutinarias de manejo de los animales domésticos.

Conferencias magistrales en las sesiones teóricas, mientras que en las prácticas se buscara en el alumno que aprenda haciendo, en una educación aula campo.

Formarán grupos para aplicar las distintas técnicas de manejo rutinario de los animales domésticos de interés zootécnico. Análisis y discusión.

#### **VII. MATERIALES Y RECURSOS**

Centros ganaderos  
Equipo multimídia.  
Resúmenes de clase



### VIII. EVALUACION

Consiste en una serie de calificaciones conforme se detalla en el siguiente cuadro:

		Promedio Parcial 1					Promedio Parcial 2					Nota Final				
		PC1	IF1	EXP1	EA1	EP1	PP1	PC2	IF2	EXP2	EA2	EP2	PP2	PF	A	PA
							(PC1+IF1+EXP1+EA1+EP1)/5						(PC2+IF2+EXP2+EA2+EP2)/5	(PP1+PP2)/2	Reemplaza al promedio final siempre que haya obtenido 7 como mínimo	
Código	Nombres	Practica Calificada	Investigación Formativa	Exposición		Examen Parcial 01	Promedio Parcial 1	Practica Calificada	Investigación Formativa	Exposición	Actitudinal	Examen Parcial 02	Promedio Parcial	Promedio Final	Aplazado	Promedio Acta
		Nota: Las notas para la obtención del promedio parcial 1 estará abierto desde la semana 1 hasta la semana 8					Nota: Las notas para la obtención del promedio parcial 2 estará abierto desde la semana 9 hasta la semana 16						Nota: La nota del aplazado será en la semana 17			

**Leyenda:**

**Promedio Parcial 1**

Practica Calificada	=	PC1
Investigación Formativa	=	IF1
Exposición	=	EXP1
Evaluación Actitudinal	=	EA1
Examen Parcial 01	=	EP1
Promedio Parcial : (PC1+IF1+EXP1+EA1+EP1)/5	=	PP1

Nota: Las notas para la obtención del promedio parcial 1 estará abierto desde la semana 1 hasta la semana 8

**Promedio Parcial 2**

Practica Calificada	=	PC2
Investigación Formativa	=	IF2
Exposición	=	EXP2

Nota: Las notas para la obtención del promedio parcial 2 estará abierto desde la semana 9 hasta la semana 16



Evaluación Actitudinal	=	EA2
Examen Parcial 01	=	EP2
Promedio Parcial : (PC2+IF2+EXP2+EA2+EP2)/5	=	PP2

**Nota Final**

Promedio Final: (PP1+PP2)/2	=	PF
Aplazado : Reemplaza al promedio final siempre que haya obtenido 7 como mínimo	=	A
Promedio Acta	=	PA

Nota: La nota del aplazado será en la semana 17

**IX. BIBLIOGRAFIA:**

**7.1 BÁSICA:**

- BATAGLIA, R. A. MAYROSE. 1987. Técnicas de Manejo para Ganado y Aves de Corral. Editorial Limusa. México DF.
- BUXADÉ CARBÓ, C. (Coordinador y Director) (1995). Zootecnia: Bases de la producción animal. Tomo I: Estructura, etnología, anatomía y fisiología. Tomo II: Reproducción y alimentación. Tomo III: Alimentos y racionamiento. Tomo IV: Genética, patología, higiene y residuos animales. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- CENTURIÓN, C. 1995. Producción de Cuyes. UPAO-FCA-EPIA. Trujillo.
- CENTURION, C. 2004. Producción de Porcinos. Curso dictado en la UNPRG. Lambayeque.
- CENTURION, C. 2003. Producción de Vacunos de leche. Curso dictado en AGROBANK. Trujillo, Perú.
- ENSMINGER, M. 1976. Zootecnia General. Ed. El. Ateneo. Buenos Aires, Argentina.
- HUGHES. H. D., M.E. HEATH and D.S. METCALFE. 1966. Forages. The Science of Grassland Agriculture. The Iowa state University.
- VIDAL, H. F. VILLENA Y C .CENTURIÓN. 1988. Tablas de Composición de los Principales Alimentos usados en la Alimentación Animal. UNPRG. Lambayeque.
- ZULOETA, S. 2004. Manejo de la Leche. Facultad de Zootecnia. UNPRG

**7.2 INTERMEDIA:**

- CARRIZALES, H., L. PAREDES Y M. CAPRILES. 2000. Estudio de funcionamiento tecnológico en ganadería de doble propósito en la zona de Santa Bárbara municipio Colón, Estado Zulia. (Estudio de Casos). Zootecnia Trop., 18 (1): 59-77.
- CENTURION, C. 1999. Juzgamiento de Ganado Vacuno Lechero. Curso dictado en la UNPRG. Lambayeque.
- DE ALBA, J. 1971. Alimentación del Ganado en América Latina. Ed. Fournier S.A. Costa Rica. 475 pp.
- GARCIA ROLLAN, M. (1990). Sanidad Ganadera, Ed. Mundi Prensa.
- HOLLIER, D. 1979. Aspects of Swine Ecology. Gateway Press. USA. 180 pp.



- KALINOWSKI, J. E. ALVARADO J. CADILLO y C. HUAPAYA. 1992. Producción Porcina - Proyecto TTA - INIAA. Lima, 144 pp
- LUQUET F.M. (Coord.), 1991. Leche y productos lácteos. 1. De la mama a la lechería. Ed. Acribia. Zaragoza
- McDONALD, P., EDWARDS R.A., GREENHALGH, J.F.D. y MORGAN, C.A. (1999). Nutrición Animal. Ed. Acribia, Zaragoza.
- PRATEC. 1989. Crianza de Llamas y Alpacas en los Andes. Proyecto Alpacas INIAA - CORPUNO COTESU. Perú. 169 pp
- REQUEJO, A. C. CENTURION. y C. POMARES. 2006. Diagnóstico de la ganadería lechera en las comunidades campesinas del distrito de Cutervo. UNPRG. Lambayeque, Perú.
- RESÚMENES: Reuniones Anuales Científicas de la Asociación Peruana de Producción Animal del Perú.
- Congresos Nacionales de Zootecnia I, II, III y IV
- Congresos Nacionales de Porcinocultura I, II y III.
- REVISTAS:
- INDUSTRIA PORCINA
- INDUSTRIA AVÍCOLA
- FEEDING TIME
- CARNATEC
- PIG PROGRESS
- CUNNECULTURE
- ALIMENTOS BALANCEADOS PARA ANIMALES

### **7.3 BIBLIOGRAFIA VIRTUAL**

- [www.agriworld.nl](http://www.agriworld.nl)
- [www.odepa.gob.cl/base-datos](http://www.odepa.gob.cl/base-datos)
- [www.agroes.com/](http://www.agroes.com/)
- [www.agroprofesional.com/](http://www.agroprofesional.com/)
- [www.agroinformacion.com/](http://www.agroinformacion.com/)
- [www.agroterra.com/](http://www.agroterra.com/)
- [www.agrovia.com/](http://www.agrovia.com/)
- [www.elagricultor.com/](http://www.elagricultor.com/)
- [www.eumedia.com/](http://www.eumedia.com/)
- [www.europaagraria.com/](http://www.europaagraria.com/)
- [www.eurocarne.com/](http://www.eurocarne.com/)
- [www.veterinaria.org/revistas/redvet](http://www.veterinaria.org/revistas/redvet)

Abancay, agosto de 2019

**Dr. Ely Jesús ACOSTA VALER**  
**DOCENTE PRINCIPAL**



### **ANEXO**

<b>SEMANA</b>	<b>SESION</b>	<b>FECHA</b>	<b>HORA</b>	<b>TEMA</b>	<b>ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE</b>
<b>1</b>	1	18/09	10.30 12.10	Presentación de Syllabus, importancia de la Zootecnia	Motivación, exposición, análisis y síntesis
	2	19/09	8.00 9.40	Principales avances científicos y tecnológicos en ganadería	Motivación, exposición, dialogo, discusiones y resumen
<b>2</b>	3	25/09	10.30 12.10	El problema del hambre: teoría de Malthus, causas, posibles soluciones	Motivación, exposición, dialogo discusiones y resumen
	4	26/09	8.00 9.40	Zootecnia General: conceptos, ramas de la zootecnia Principales razas del ganado	Motivación, exposición, dialogo discusiones y resumen
<b>3</b>	5	2/10	10.30 12.10	Comportamiento reproductivo del bovino y otras especies ganaderas	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
	6	3/10	8.00 9.40	Gestación, parto, manejo del ternero, consumo de calostro, en mamíferos de explotación pecuaria	Motivación, exposición, dialogo, discusiones y resumen
<b>4</b>	7	9/10	10.30 12.10	Composición de la ubre y manejo racional del ordeño	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
	8	10/10	8.00 9.40	Exterior del ganado vacuno	Prácticas en el CIP Santo Tomas
<b>5</b>	9	16/10	10.30 12.10	Alimentación del ganado vacuno, y otros rumiantes, requerimientos nutricionales, alimentación con materia verde y materia seca	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
	10	17/10	8.00 9.40	Alimentación de cuyes, alimentación con materia verde, alimentación mixta	Prácticas en el CIP Santo Tomas
<b>6</b>	11	23/10	10.30 12.10	Alimentación de porcinos: lechones, gorrinos, marranas, verracos, hembras gestantes y lactantes	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen





	12	24/10	8.00 9.40	Consumo de alimentos, determinación del peso vivo animal. Consumo de agua	Prácticas en el CIP Santo Tomas
7	13	30/10	10.30 12.10	Calculo de raciones mediante el cuadrado de Pearson	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
	14	31/10	8.00 9.40	Ensilaje y henificación	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
8	15	06/11	10.30 12.10	Evaluaciones	
	16	07/11	8.00 9.40	Evaluación de campo	
9	17	13/11	10.30 12.10	Mejoramiento genético del ganado, bases para la selección animal	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
	18	14/11	8.00 9.40	Fenotipo, genotipo, factor ambiental	Prácticas en el CIP Santo Tomas
10	19	20/11	10.30 12.10	Cruzamientos, cruzamiento absorbente, endogamia	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
	20	21/11	8.00 9.40	Heterosis, vigor híbrido	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
11	21	27/11	10.30 12.10	Apareamiento funcional, producción de reproductores	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
	22	28/11	8.00 9.40	Manejo del factor ambiental para la producción animal	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
12	23	4/12	10.30 12.10	Sanidad animal: salud y enfermedad	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
	24	5/12	8.00 9.40	Signos de la buena salud, aplicación de drogas por vía parenteral	Prácticas en el CIP Santo Tomas
13	25	11/12	10.30 12.10	Prevención de enfermedades	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
	26	12/12	8.00 9.40	Plan de bioseguridad	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
	27	18/12	10.30 12.10	Clasificación de las enfermedades	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen



4	28	19/12	8.00 9.40	Enfermedades parasitarias	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
15	29	25/12		Navidad	
	30	26/12	8.00 9.40	Enfermedades infecciosas	Motivación, exposición, dialogo, presentación de imágenes, discusiones y resumen
16	31	1/1/20		Año nuevo	
	32	2/1/20	8.00 9.40	Evaluación de practicas	
17	33	8/1/20	10.30 12.10	Evaluación final	
	34			Subir calificaciones al sistemas	

-----  
Dr. Ely Jesús ACOSTA VALER  
DOCENTE PRINCIPAL