

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA FACULTAD DE ZOOTECNIA Y ECOLOGÍA O8USU0637Y PROGRAMA DEL CURSO: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA D. Ph. Daniel Díaz Plascencia			DES: Agropecuaria Programa educativo: ISZP Tipo de materia: Integrador Clave de la materia: Semestre y/o Cuatrimestre: Octavo Área en el plan de estudios: Créditos: 6 Total horas por semana: 6 <i>Teoría:</i> 4 <i>Práctica:</i> 1 <i>Taller:</i> 1 Laboratorio: <i>Prácticas complementarias:</i> 2 <i>Trabajo extra clase:</i> Total de horas semestre: 60 Fecha de actualización: Enero 2008 Materia requisito: Alimentación de no rumiantes C-544 Ingeniería en Sistemas de Producción C-507SP
Propósito del curso: Capacitar al alumno en los diferentes sistemas de producción avícola en México: producción de carne, huevo, pavo, avestruz.			
COMPETENCIAS (Tipo, nombre y componentes de la competencia)	DOMINIOS COGNITIVOS (Temas y subtemas)	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO (Temas y subtemas)	
Solución de problemas. Trabajo en equipo y liderazgo. Uso y operación de herramientas. Emprendedor		Entrega un reporte de investigación completo al final de la unidad temática investigada. Reporte y examen práctico por escrito, reconociendo identificando los principales aspectos reproductivos en las aves domésticas. Reporte por escrito de las fórmulas en las principales especies de aves domésticas Entrega un reporte, consultando los últimos avances en la construcción y tecnologías de punta de equipo utilizado en la industria avícola. Reporte por escrito y exposición oral del tópico seleccionado, incluyendo los recientes avances en el manejo de las principales aves domésticas. Entrega un reporte y exposición oral de las principales enfermedades que afectan la	

		productividad en las empresas avícola. Reporte por escrito y exposición oral de la planeación y administración de los diferentes tipos de negocios avícolas.
--	--	--

TEMAS DE ESTUDIO	METODOLOGIA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
Objeto de estudio 1. Generalidades de los Sistemas de Producción Avícola. Temas: 1.-Importancia en México 2.-Especies Razas y variedades que se explotan en México. 3.-La importancia de los productos avícolas en la dieta del hombre. 4.-Ventajas productivas en relación con otras especies. 5.-Tendencias futuras de la producción avícola.	La metodología usada en este tema es consulta, investigación y entrevista, conoce la situación actual de los sistemas de producción avícola en México, así como la importancia de los productos de origen avícola y futuro de la industria de las aves.	4 hrs.
Objeto de estudio 2 Reproducción en aves Temas: 1.-Proceso de formación del huevo y su importancia en la reproducción. 2.-Manejo de aves reproductoras. 3.-Manejo de huevo fértil y su impacto en la incubabilidad. 4.-Uso de incubadoras y nacedoras en la producción avícola.	Utilizando consulta e investigación del sistema reproductivo que se utiliza en las aves analiza, conoce y expone la función de los diferentes órganos y su importancia fisiológica y productiva en la producción de aves.	8 hrs.
Objeto de estudio 3 Sistemas de Alimentación en aves. Temas: 1.-Principales ingredientes utilizados en la elaboración de raciones para aves. 2.-Restricciones de los ingredientes. 3.-Interpretación de los diferentes requerimientos nutricionales 4.-Formulación de raciones en aves: métodos manuales y métodos por computadora.	Mediante estudio de los ingredientes y conocimiento y procesado de alimentos así como la investigación personal de los diferentes requerimientos nutritivos y mediante la utilización de mecanismos manuales y por computadora, formula raciones por mínimo costo de producción para los diferentes tipos de aves de importancia económica.	10 hrs.
Objeto de estudio 4. Instalaciones y equipo avícola. Temas: 1.-Selección de terreno y ubicación de naves y casetas.	Revisa, conoce y consulta los principales equipos e instalaciones disponibles para los diferentes tipos de sistemas de producción avícola en. Mediante visitas a explotaciones avícolas conoce,	8 hrs.

2.-Diseño, construcción y alojamiento para ave. 3.-Equipos avícolas: criadoras, comederos, bebederos, jaulas, nidales, equipo automatizado, incubadoras y nacedoras. Objeto de estudio 5 Manejo de Sistemas de Producción en aves. Temas: 1.-Manejo de gallinas ponedoras. 1.1 crianza de pollas 1.2 Manejo durante la postura. 1.3 Programas de iluminación. 1.4 Programas de Pelecha. 2.-Manejo de pollo de engorda. 2.1 Preparación de caseta. 2.2 Manejo durante la crianza. 2.3 Manejo diario del pollo. 2.4 Sacrificio. 3.-Manejo de pavos. 3.1 Preparación de casetas. 3.2 Manejo durante la crianza. 3.3 Manejo diario del pavo de engorda. 3.4 Sacrificio. 4.-Manejo de la codorniz 5.-Manejo de los avestruces.	recomienda y diseña el equipo y las instalaciones más apropiadas para cada sistema avícola. Con la estrategia de consulta de los principales sistemas de manejo en la producción avícola, así como la elaboración de un sistema de manejo mediante entrenamiento en granjas propias de la institución y de capacitación en granjas avícolas de la zona, diseña un programa de manejo de los diferentes sistemas de producción avícola: comercial, semi-intensivo y de traspatio.	12 horas
Objeto de estudio 6.Sanidad. Temas: 1.-Medidas sanitarias en granjas avícolas. 2.-Calendarios de vacunación e naves. 3.-Enfermedades más comunes en explotaciones avícolas. 4.-Prevención y control de enfermedades.	La metodología es que Utiliza y consulta los últimos avances de higiene y prevención de enfermedades, establece un programa de manejo en sanidad avícola, elaborando de manera específica diferentes programas de acuerdo a cada negocio en particular.	6 horas
Objeto de estudio 7. Administración de la empresa avícola. Temas: 1.-Factores que intervienen en el éxito de la empresa avícola. 2.-aplicación del proceso administrativo en la avicultura. 3.-Análisis económico de una empresa avícola. 4.-Mercadeo de productos avícolas.	Utilizando y conjuntado una metodología integral y en base a los anteriores objetos de estudio, elabora un proyecto de instalación, manejo, mercadeo de los principales negocios avícolas a desarrollarse en la zona	10 horas

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
Avicultores y su entorno. 2000-2005. Series. B. M. Editores, México. *Ávila González, E. 1986. Alimentación de las Aves. Editorial Trillas, S. A. México. *Báez Arellano, Jesús. 1994. Patología de las Aves. Editorial Trillas. México. Bakker, Luis J. Jr. 1998. El empresario avícola hacia el año 2000. Midia Relaciones, S. A. de C. V. Tecnología Avipecuaria en Latinoamérica. Año 11 No. 121:10-14. Boldman, K. Selección genética en aves de postura: Presente y Futuro. 1995. Temas de Actualidad para la Industria Avícola. Topics of present an futura Interest for the Poultry Industry. Midia Relaciones, S. A. de C. V. México D. F., México. p. 41-48. *Clarence M. Fraser. 1998. El manual Merck de veterinaria; un manual de diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades para el veterinario. 4de. Merck & Co., Inc. Barcelona, España. *Cuca, M.G., E. Ávila y A. Pro. 1990. Alimentación de las Aves. Colegio de Postgraduados. México. *Durán M, L. A. y E. Aguilar Hernández. s/f. Avicultura en el medio rural. Serie Manuales para Educación Continua. Pronasol, Facultad de Zootecnia, Universidad Autónoma de Chihuahua. Chihuahua, México. Elston, T., I. Rodan, D. Flemming, R. B. Ford, D. R. Hustead, J. R. Richards, D. K. Rosen, M. A. Schek-Nixon y F. W. Scott. 1998. Panel sobre vacunas felinas. Traducido por Fort Dodge, Boletín de Pequeñas Especies. 1:3-9. Fuentes, H.V.O. 1985. Farmacología y Terapéutica Veterinaria. Ed. Interamericana. México, D.F. *Garnsworthy J. And J. Wiseman. Series: 1990-2007 Recents advances in Animal Nutrition. Nottingham University Press. Gillingham, S. 1995. Vacunación y desinfección en temas de actualidad para la Industria avícola. Midia Relaciones S.A. de C.V. México. *Haynes, C. 1990. Cría doméstica de pollos. Limusa, México. *http://comunidad.uach.mx/fsalvado Hy-Line International. 2002-200. Guía de manejo. Pollitas, Pollonas, Ponedoras. Variedad W-36. Iowa. U.S.A (en internet) Hy-Line International. 2005-2007. Guía de manejo comercial. Variedad Brown. Iowa. U.S.A (en internet) Hy-Line International. 2005-2007. Guía de manejo. Variedad W-77. Iowa. U.S.A (en internet) *Leeson S and J. D. Summers. 2001. Scott's Nutrition of the Chicken, University Books. Canada. Leeson S and J. D. Summers. 2001. Commercial Poultry Nutrition, 3rd. edition. University Books, Ontario Canadá. *Lyons, P. And K. J. Jacques. 1985-2007, Series: Biotechnology in the Feed Industry. Nottingham University Press	1.-Trabajos y reportes de investigación por escrito (2). 2.-Reporte final de prácticas a granjas, plantas de alimentos balanceados.(1) 3.-Exámenes por escrito (3). 4.-Exposición oral de tópico en avances en sistemas de producción avícola en México (1). 5.-Reconocimiento parcial (3 exámenes) 6.-Reconocimiento Final (1).

*NRC. 1994. Nutrient Requirements of Poultry. Eighth Revised Edition. National Academy Press. Washington, D.C.

*Quintana, J.A. 2005. Avitecnia. Manejo de las aves domésticas más comunes. Editorial Trillas. México.

Quiróz Romero, H. 1990. Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos. Ed. Limusa. México.

*Tecnología Avipecuaria. Series:2000-2005. Midia Relaciones, México.

*Trujillo, F.V. 1987. Métodos Matemáticos en la Nutrición Animal. Segunda Edición. Ed. McGraw-Hill. México, D.F.

U. S. Feed Grains Council. 1989. Manual del productor para el control del síndrome ascítico II. Grupo Editorial Codice, S. A. de C. V. México, D. F.

CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICO

[illegible]