

 Universidad del Atlántico	CÓDIGO: FOR-DO-020
	VERSION: 01
	FECHA: 06/09/2016
FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO	

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

Facultad	Ingeniería			Fecha de Actualización	12/12/2017	
Programa	Ingeniería Agroindustrial			Semestre	VI	
Nombre	Producción Animal			Código	730160	
Prerrequisitos	20120			Créditos	4	
Nivel de Formación	Técnico		Profesional	x	Maestría	
	Tecnológico		Especialización		Doctorado	
Área de Formación	Básica		Profesional o Disciplinar	x	Electiva	
Tipo de Curso	Teórico		Práctico		Teórico-práctico	x
Modalidad	Presencial	x	Virtual		Mixta	
Horas de Acompañamiento Directo	Presencial	80	Virtual		Horas de Trabajo Independiente	80

2. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

La Producción Animal describe una perspectiva de ciencia animal y de alimentos básicos de zootecnia, entendiendo ésta como los estudios y métodos para criar, reproducir y mejorar los animales domésticos. Incluye la prevención y tratamiento de enfermedades abarcando así la fisiología, nutrición, reproducción, mejoramiento genético y sanidad, que constituyen herramientas para toda persona o empresa que pretenda dedicarse a la explotación de especies mayores o menores y sus derivados; ya sean cárnicos, lácticos, grasos, leches, huevos, peces, pelos, productos químicos, farmacéuticos, harinas, etc.; con un sentido industrial y comercial.

3. JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

La asignatura pretende que el estudiante adquiera un panorama amplio de lo que abarca la ciencia animal y de los elementos básicos de zootecnia, entendiendo a esta como los estudios y métodos para criar, reproducir y mejorar los animales domésticos. Busca además que los estudiantes adquieran fundamentos veterinarios que le permitan conocer de manera general la prevención y cura de las enfermedades más comunes en los animales; razón por la cual deben abarcarse temas relativos a la anatomía, fisiología, nutrición, alimentación, reproducción y mejoramiento genético, sanidad para que pueda dedicarse a la explotación pecuaria de manera rentable.

 Universidad del Atlántico	CÓDIGO: FOR-DO-020
	VERSION: 01
	FECHA: 06/09/2016
FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO	

4. PRÓPOSITO GENERAL DEL CURSO

Capacitar al estudiante en los aspectos que logren mejorar la producción de animales, cuyo rendimientos y características que permitan que a partir de ellos, puedan obtenerse productos alimenticios y subproductos de origen animal ajustado a normas de calidad exigidos por la demanda. El estudiante estará en la capacidad de planificar y desarrollar empresas pecuarias mejoradas (auto gestor) en los especies mencionadas.
Aprender a aplicar conceptos fundamentales a procesos agroindustriales y resolver los problemas desde el punto de vista ingenieril.
Capacidad de planificar y desarrollar empresas pecuarias mejoradas (autogestor).
Asumir conscientemente actividades tendientes al desarrollar métodos y estrategias para obtener una producción con calidad y obtener un producto competitivo.

5. COMPETENCIA GENERAL DEL CURSO

Identificar las variables de proceso, interpretar su significado y usarlas en la solución de problemas.
Describir y diferenciar las características para el ganado de carne y leche.
Identificar las características corporales y de comportamiento que determinan el grado de adaptabilidad al clima.
Dar recomendaciones para mejorar el ambiente y modificar el manejo en las zonas calidad del país.
Diagramar tablas de registro productivo y controles indicando su manejo e interpretación.
Describir la importancia de la producción de cerdo.
Diferenciar los sistemas de crianza de cerdo.
Describir la utilidad del conejo.
Determinar los problemas que ocasiona una alimentación inadecuada en las aves.
Describir la importancia de la producción piscícola.

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

6. PLANEACIÓN DE LAS UNIDADES DE FORMACIÓN

UNIDAD 1.	GANADO BOVINO DE CARNE Y LECHE		COMPETENCIA		
CONTENIDOS	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	INDICADORES DE LOGROS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SEMANA	
<ul style="list-style-type: none"> • Características externas del ganado de carne y leche. • Relación del medio ambiente con la producción y la adaptabilidad. • Producción de leche en clima cálida. • Razas. Productoras de carne; de leche; criollas; cuernos. • Recomendaciones sobre manejo y establecimiento de pastos, manejo de potreros. • Producción. Ordeño. • Anatomía de ubre. • Fisiología del ordeño. Normas para el manejo del equipo y ordeño manual. • Requerimientos de producción y controles. 	<ul style="list-style-type: none"> • Clase magistral • Talleres 	<p>La asignatura de Producción animal describe una perspectiva de ciencia animal y de elementos básicos de zootecnia enmarcados en una serie de actividades teórico-prácticas que le permiten al estudiante tener una visión de la explotación animal con calidad. Incluye también, la prevención y tratamiento de enfermedades abarcando, así, la fisiología, nutrición, reproducción, mejoramiento genético y sanidad. En esta asignatura el estudiante encuentra las indicaciones pedagógicas apropiadas para lograr el mejoramiento de la producción de animales; cuyo objetivo sea el rendimiento y calidad de los productos.</p>	<p>El sistema de evaluación general de la asignatura está encaminado al cumplimiento del sistema de habilidades previsto para la asignatura y estará formado por quizzes, trabajos extraclases, prueba parcial y exámen final escrito y la evaluación de las prácticas de laboratorio La evaluación debe potenciar el trabajo independiente de los estudiantes individual y colectivo, como parte de la enseñanza problémica donde la solución y el estudio de casos industriales.</p>	1-3	

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación. • Manejo del ganado de carne y alternativas de producción. • Instalaciones y equipo. • Selección y mejoramiento del ganado. • Sanidad. • Reproducción. 		<p>También le permite planificar y desarrollar empresas pecuarias mejoradas mediante orientaciones pertinentes en el montaje y puesta en marcha de éstas.</p>		
---	--	---	--	--

UNIDAD 2.	PORCICULTURA	COMPETENCIA		
CONTENIDOS	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	INDICADORES DE LOGROS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SEMANA
<ul style="list-style-type: none"> • Introducción e importancia. Ubicación de la empresa. Construcciones. • Equipos. Sistema de crianza. Nomenclatura. • Marcación de cerdos. • Razas. • Selección. • Reproducción. • Cuidados del lechón. • Alimentación. • Porqueriza. • Tablas de registros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Clase magistral • Talleres 	<p>La asignatura de Producción animal describe una perspectiva de ciencia animal y de elementos básicos de zootecnia enmarcados en una serie de actividades teórico-prácticas que le permiten al estudiante tener una visión de la explotación animal con calidad. Incluye también, la prevención y tratamiento de</p>	<p>El sistema de evaluación general de la asignatura está encaminado al cumplimiento del sistema de habilidades previsto para la asignatura y estará formado por quizzes, trabajos extraclases, prueba parcial y exámen final escrito y la evaluación de las prácticas de laboratorio La evaluación debe potenciar el trabajo independiente de los estudiantes individual y</p>	<p>4-6</p>

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

		<p>enfermedades abarcando, así, la fisiología, nutrición, reproducción, mejoramiento genético y sanidad. En esta asignatura el estudiante encuentra las indicaciones pedagógicas apropiadas para lograr el mejoramiento de la producción de animales; cuyo objetivo sea el rendimiento y calidad de los productos.</p> <p>También le permite planificar y desarrollar empresas pecuarias mejoradas mediante orientaciones pertinentes en el montaje y puesta en marcha de éstas.</p>	<p>colectivo, como parte de la enseñanza problémica donde la solución y el estudio de casos industriales.</p>	
--	--	--	---	--

UNIDAD 3. AVICULTURA		COMPETENCIA			
CONTENIDOS	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	INDICADORES DE LOGROS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SEMANA	
<ul style="list-style-type: none"> Anatomía y fisiología del ave. Razas y líneas comerciales más utilizadas 	<ul style="list-style-type: none"> Clase magistral Talleres 	<p>La asignatura de Producción animal describe una perspectiva de ciencia animal y de elementos básicos de zootecnia</p>	<p>El sistema de evaluación general de la asignatura está encaminado al cumplimiento del sistema de habilidades previsto para la asignatura y</p>	7-9	

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

<ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones y equipos. y • Alimentación. • Manejo. • Despique. • Iluminación y temperatura. y • Muda forzada. • Selección por producción. por • Recolección del huevo y sacrificio y conservación del ave, mercadeo, registros. • El huevo. • Sanidad. 		<p>enmarcados en una serie de actividades teórico-prácticas que le permiten al estudiante tener una visión de la explotación animal con calidad. Incluye también, la prevención y tratamiento de enfermedades abarcando, así, la fisiología, nutrición, reproducción, mejoramiento genético y sanidad. En esta asignatura el estudiante encuentra las indicaciones pedagógicas apropiadas para lograr el mejoramiento de la producción de animales; cuyo objetivo sea el rendimiento y calidad de los productos.</p> <p>También le permite planificar y desarrollar empresas pecuarias mejoradas mediante orientaciones pertinentes en el montaje y puesta en marcha de éstas.</p>	<p>estará formado por quizzes, trabajos extraclases, prueba parcial y examen final escrito y la evaluación de las prácticas de laboratorio La evaluación debe potenciar el trabajo independiente de los estudiantes individual y colectivo, como parte de la enseñanza problémica donde la solución y el estudio de casos industriales.</p>	
---	--	--	---	--

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

UNIDAD 4. OVINOCULTURA Y CAPRINOCULTURA		COMPETENCIA		
CONTENIDOS	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	INDICADORES DE LOGROS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SEMANA
<ul style="list-style-type: none"> • Introducción e importancia. Vida útil. • Características generales de las razas • Construcciones, corrales, equipo. • Reproducción. • Alimentación: para corderitos, animales en levante, adultos, clases de alimentos, frecuencia de suministro, rendimientos esperados, relación de la productividad cárnica y lechera. • Algunas prácticas de manejo importantes. • Identificación, arreglo de pesuñas, descornado, castración y ordeño. • Principales enfermedades contra y prevención. 	<ul style="list-style-type: none"> • Clase magistral • Talleres 	<p>La asignatura de Producción animal describe una perspectiva de ciencia animal y de elementos básicos de zootecnia enmarcados en una serie de actividades teórico-prácticas que le permiten al estudiante tener una visión de la explotación animal con calidad. Incluye también, la prevención y tratamiento de enfermedades abarcando, así, la fisiología, nutrición, reproducción, mejoramiento genético y sanidad. En esta asignatura el estudiante encuentra las indicaciones pedagógicas apropiadas para lograr el mejoramiento de la producción de animales; cuyo objetivo sea el rendimiento y calidad de los productos.</p>	<p>El sistema de evaluación general de la asignatura está encaminado al cumplimiento del sistema de habilidades previsto para la asignatura y estará formado por quizzes, trabajos extraclases, prueba parcial y exámen final escrito y la evaluación de las prácticas de laboratorio La evaluación debe potenciar el trabajo independiente de los estudiantes individual y colectivo, como parte de la enseñanza problémica donde la solución y el estudio de casos industriales.</p>	10-12

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

		También le permite planificar y desarrollar empresas pecuarias mejoradas mediante orientaciones pertinentes en el montaje y puesta en marcha de éstas.		
--	--	--	--	--

UNIDAD 5. PISCICULTURA		COMPETENCIA		
CONTENIDOS	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	INDICADORES DE LOGROS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SEMANA
<ul style="list-style-type: none"> • Introducción, importancia, propiedades de la carne. • Bases biológicas de un ecosistema en la producción acuática. • Tipos de piscicultura: extensiva, intensiva, rural o familiar. • Requerimiento par el cultivo productivo de peces. • La Truchicultura. • Construcción de estanques piscícolas y cómo evaluar la cantidad del agua. 	<ul style="list-style-type: none"> • Clase magistral • Talleres 	<p>La asignatura de Producción animal describe una perspectiva de ciencia animal y de elementos básicos de zootecnia enmarcados en una serie de actividades teórico-prácticas que le permiten al estudiante tener una visión de la explotación animal con calidad. Incluye también, la prevención y tratamiento de enfermedades abarcando, así, la fisiología, nutrición, reproducción,</p>	<p>El sistema de evaluación general de la asignatura está encaminado al cumplimiento del sistema de habilidades previsto para la asignatura y estará formado por quizzes, trabajos extraclases, prueba parcial y exámen final escrito y la evaluación de las prácticas de laboratorio La evaluación debe potenciar el trabajo independiente de los estudiantes individual y colectivo, como parte de la enseñanza problémica donde</p>	13-14

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

<ul style="list-style-type: none"> • Cómo transportar los peces vivos y cómo sembrarlos. • Producción, origen, reproducción, interacción y manejo de : Cachama, Carpa, Tucunare, Tilapia, Bocachico, Sabaleta, etc. 		<p>mejoramiento genético y sanidad. En esta asignatura el estudiante encuentra las indicaciones pedagógicas apropiadas para lograr el mejoramiento de la producción de animales; cuyo objetivo sea el rendimiento y calidad de los productos.</p> <p>También le permite planificar y desarrollar empresas pecuarias mejoradas mediante orientaciones pertinentes en el montaje y puesta en marcha de éstas.</p>	<p>la solución y el estudio de casos industriales.</p>	
---	--	---	--	--

UNIDAD 6.	CUNICULTURA	COMPETENCIA			
CONTENIDOS	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	INDICADORES DE LOGROS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SEMANA	
<ul style="list-style-type: none"> • Utilidad del conejo. Raza. Equipo. Reproducción. Crianza. Registros. • Castración. Muda. • Alimentación. • Manejo y transporte. Sacrificio. • La piel como industria. 	<ul style="list-style-type: none"> • Clase magistral • Talleres 	<p>La asignatura de Producción animal describe una perspectiva de ciencia animal y de elementos básicos de zootecnia enmarcados en una serie de actividades</p>	<p>El sistema de evaluación general de la asignatura está encaminado al cumplimiento del sistema de habilidades previsto para la asignatura y estará formado por quizzes, trabajos extraclases, prueba parcial y examen final escrito</p>	<p>15-16</p>	

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

<ul style="list-style-type: none"> • Sanidad. 		<p>teórico-prácticas que le permiten al estudiante tener una visión de la explotación animal con calidad. Incluye también, la prevención y tratamiento de enfermedades abarcando, así, la fisiología, nutrición, reproducción, mejoramiento genético y sanidad. En esta asignatura el estudiante encuentra las indicaciones pedagógicas apropiadas para lograr el mejoramiento de la producción de animales; cuyo objetivo sea el rendimiento y calidad de los productos.</p> <p>También le permite planificar y desarrollar empresas pecuarias mejoradas mediante orientaciones pertinentes en el montaje y puesta en marcha de éstas.</p>	<p>y la evaluación de las prácticas de laboratorio La evaluación debe potenciar el trabajo independiente de los estudiantes individual y colectivo, como parte de la enseñanza problémica donde la solución y el estudio de casos industriales.</p>	
--	--	---	---	--

FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

 Universidad del Atlántico	CÓDIGO: FOR-DO-020
	VERSION: 01
	FECHA: 06/09/2016
FORMATO CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO	

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA DEL CURSO

Castellanos Shirley. Caprinos crianza, producción y comercialización. Editorial Macro.
Manual de nutrición animal. Editorial Grupo Latino.
Huamani Norma, Gallinas Ponedoras, Crianza, producción y Comercialización.

8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA DEL CURSO

<ul style="list-style-type: none"> • AEXVEZUN. Curso de producción animal. Asociación de ex –alumnos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional de Colombia. Panamá, mayo 26-30 de 1986. • A.M.V.Z. BELLO, J.S.. Zootecnia general. Universidad Santo Tomás. Centro de Enseñanza Descentralizado. Bogotá, 1984. • BARD, J. Y col. Manual de piscicultura destinado a la América Tropical. Centre Technique Forestier Tropical, 1975.
--