Unidad de Aprendizaje: Seminario de Titulación

1. Datos de identificación

Academia				Departamento
Métodos de Investigación				Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas
Carreras	**Área de formación**			**Tipo**
Ingeniería en Sistemas Pecuarios	Básica particular obligatoria			Curso - Taller
Modalidad	**Ciclo**	**Créditos**	**Clave**	**Prerrequisitos**
Presencial	2017B	8	I9470	Metodología de la investigación
Horas	**Relación con otras Unidades de Aprendizaje**			
	En el ciclo que se imparte (relación horizontal)			*En otros ciclos (relación vertical)*
Teoría [40] Práctica [40] Total [80]	Administración de Empresas Pecuarias, Conservación de R. Naturales, Cultivos forrajeros, Seguridad e Higiene en Sistemas de Producción, Taller de Redacción de Textos científicos.			Metodología de la Investigación, Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios
Saberes previos				
Conocimientos generales de los componentes y procesos que participan en los sistemas de producción agropecuaria y sobre metodología de la investigación.				

Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó	Fecha de actualización
José Ángel Martínez Sifuentes Alberto Taylor Preciado	26-octubre-2017		na

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

Elabora y desarrolla un proyecto para obtener el título profesional en la carrera de Ingeniería en Sistemas Pecuarios, basado en el análisis de las modalidades y opciones señaladas por la normatividad universitaria y en los lineamientos para la carrera de Ingeniería en Sistemas Pecuarios.

Perfil de egreso
Es un profesionista con capacidad de diseñar, integrar, dirigir y optimizar los sistemas de producción pecuaria con un criterio sustentable y ético, buscando su eficiencia e innovación acorde con los contextos regional, nacional e internacional e internacional.

3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
Busca, procesa y analiza críticamente información procedente de fuentes diversas. Es autocrítico y defiende su postura con pensamiento crítico y propositivo. Trabaja de forma autónoma. Demuestra capacidad de investigación.	Identifica las modalidades y las opciones de titulación que aplican a la carrera de Ingeniería en Sistemas Pecuarios. Elabora una propuesta de investigación con fines de titulación. Realiza el trabajo empírico de una investigación. Elaborar un documento formal con los resultados obtenidos de acuerdo con los lineamientos requeridos por el Comité de Titulación de Ingeniería en Sistemas Pecuarios.	Aplica los conocimientos y habilidades para delimitar un tema de investigación. Elabora y ejecuta una propuesta de investigación aplicada. Elabora un reporte de investigación en el ámbito de su desempeño profesional.

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia **1. Modalidades y opciones de titulación**
1.1. Conceptos y definiciones generales 1.2. Modalidades y opciones de titulación 1.3. Importancia y objetivos de una investigación académica
Unidad de competencia **2. Definición del tema de investigación**
2.1. Propuesta inicial de un tema 2.2. Búsqueda de información y asesoría 2.3. Definición del tema para titulación 2.4. Análisis de factibilidad
Unidad de competencia **3. Elaboración de un protocolo**
3.1. Contenido de una propuesta de investigación 3.2. Escritura y redacción de un documento académico 3.3. Proceso de revisión y presentación final del protocolo 3.4. Desarrollo de la investigación
Unidad de competencia **4. Elaboración del documento final**
4.1. Contenido del documento 4.2. Organización de la información y escritura del documento 4.3. Proceso de revisión y presentación final 4.4. Desarrollo de la investigación
Unidad de competencia **5. Elaboración de un proyecto con fines de titulación**
Elaboración de un proyecto con fines de titulación. El documento cumple con los requisitos para la carrera de Ingeniería en Sistemas Pecuarios y con la normatividad universitaria.

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acción del docente	Acción del estudiante
Revisión del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara. Análisis por parte de los alumnos de posibles opciones para su titulación. Análisis personal de posibles temas de investigación con fines de titulación. Elección de una opción de titulación que puede ser de tipo documental, análisis de información, propuesta teórica, experimentación, u otra que implique la elaboración de una investigación. Planteamiento por cada alumno de una investigación con fines de titulación. Elaboración de un protocolo con fines de titulación, que cumple con los lineamientos	Presentación y explicación de temas y conceptos clave. Aclaración de dudas y respuesta a preguntas. Guía en la búsqueda de información por alumnos. Guía para la elección de opciones de titulación y de temas para investigación. Guía para la elaboración de los proyectos de investigación por los alumnos. Presentación de normatividad y lineamientos para integrar un protocolo de investigación. Revisión de proyectos de investigación y sugerencias para mejorar los documentos.	Participación activa en las actividades académicas de la asignatura. Atención y toma de notas durante las exposiciones teóricas. Búsqueda de información en medios impresos y digitales, principalmente artículos científicos y técnicos. Elección de una opción para titulación y de un tema de investigación. Elaboración de un protocolo de investigación con fines de titulación, que cumpla con los requisitos solicitados por el Comité de Titulación del programa educativo.

6. Criterios generales de evaluación (desempeño)

Actividad	Producto	Ponderación (% Calificación final)
Análisis de conceptos básicos, de manera individual y en equipos de trabajo. Elección de una opción de titulación, con argumentos personales que indiquen claramente el motivo de dicha elección. Elección del tema de investigación, con argumentos personales que indiquen claramente el motivo de dicha elección. Planteamiento de Hipótesis (en su caso), Objetivos y Metodología general del proyecto. Planteamiento de Introducción y marco Teórico. Primer borrador del protocolo completo. Protocolo de investigación terminado.	Reportes de lectura Documentos con capítulos separados del protocolo Primer borrador del protocolo completo. Protocolo de investigación terminado.	20 20 30 30 100 %

8. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
El profesor de la asignatura deberá tener una licenciatura enfocada preferentemente en producción animal o en áreas biológicas. Se requiere que el docente tenga experiencia en la elaboración de proyectos de investigación.	El profesor deberá tener experiencia en docencia en el nivel de educación superior. Experiencia en la consulta de bases de datos especializadas. Habiliades para búsqueda de información en la red.	Transmisión de valores para facilitar el trabajo en equipo. Actitud reflexiva sobre el impacto de la producción agropecuaria en el medio ambiente. Actitud analítica de los cambios que se requiere implementar para manejar y mejorar las unidades de producción agropecuaria.	Ética profesional y personal. Respeto y cuidado de los recursos naturales que son la base para continuar con las actividades agropecuarias. Proceder ético y respeto en el trato de alumnos y demás personas con las que interactúa.

9. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
Carlos I. Muñoz Rocha	Metodología de investigación	Oxford University Press, México	2015	
R. Hernández Sampieri et al.	Metodología de la investigación	McGraw Hill / Interamericana, México	2014	
Humberto Ñaupas Paitán, Elías Mejía Mejía, Eliana Novoa Ramírez, Alberto Villagómez Paucar	Metodología de la investigación. Cuantitativa y cualitativa y redacción de tesis	Ediciones de la U, Bogotá, Colombia	2015	

Básica complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
Giohanny Olave Arias, Ilene Rojas García, Mireya Cisneros Estupiñan	Cómo escribir la investigación académica. Desde el proyecto hasta la defensa	Ediciones de la U, Bogotá, Colombia	2014	
Fernando Gil Villa	¿Qué significa investigar?	Fondo de Cultura Económica, México	2013	
Erica Lara MUñoz	Fundamentos de investigación	Alga Omega, México	2013	

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 27 de octubre de 2017.

Nombre y firma del Jefe de Departamento	Nombre y firma del Presidente de Academia
Dr. Alberto Taylor Preciado	M. C. José Ángel Martínez Sifuentes

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS AGROPECUARIAS E INGENIERÍAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS PECUARIAS Y AGRÍCOLAS