



Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Programa Académico: Médico Veterinario Zootecnista	Unidad Didáctica: Metodología de la Investigación
Responsables: M en C Jesús Gabriel Ortiz López M en C Guillermo Osorio Pelayo	Semestre: Primero (1°)
Créditos: 6 (seis)	C Acreditación CONEVET: CIEES NIVEL 1
Horas/Semana/Teoría: 2 (dos)	UDI's precedentes:
Horas/Semana/Práctica: 2 (dos)	UDI's subsecuentes: Etología, Comunicación y Redacción Avanzada, Bioquímica II, Anatomía Topográfica, Biología Celular, Histología y Biología el Desarrollo
Plan de Estudios: 115MZ3	Clave de la UDI: 15MEIN

Objetivo General de la UDI:	Tratar de alcanzar que el alumno sea capaz de procesar la información por medio del aprendizaje, es decir, que tiene que ver con él mismo, con sus propias ideas, sus convicciones, sus problemas, sus afectos, sus modos de ver y apreciar las cosas del mundo, para crear los mecanismos necesarios para dar sentido a los conocimientos, ordenarlos jerárquicamente, ver cuáles son sus relaciones y las diferencias entre los diferentes campos y modos de saber
------------------------------------	--

Contenidos	<p>i. Breve repaso del razonamiento deductivo</p> <p>ii. Variables continuas y discretas</p> <p>iii. Variables dependientes y dependientes</p> <p>iv. Concepto de la metodología de la investigación</p>
	<p>1. Origen de las ideas</p> <p>1.1 Objetivo</p> <p>1.2 Ideales</p> <p>1.3 Fuente de obtención de ideas</p> <p>1.3.1 Antecedentes alrededor de las ideas</p> <p>1.3.2 Ventajas de conocer los antecedentes de las ideas</p> <p>1.3.3 Desventajas de no conocer los antecedentes de las ideas</p>





Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Contenidos	2. Planteamiento de un problema de la investigación 2.1 Objetivo del capitulo 2.2 Objetivo de la investigación 2.3 Objetivo de la investigación 2.4 Preguntas alrededor de la investigación 2.5 Justificación de la investigación 2.6 Viabilidad de la investigación 2.7 Impacto de la investigación
	3. Formulación de la hipótesis 3.1 Objetivos del capitulo 3.2 Definición de hipótesis 3.2.1 Definición de la variables 3.2.2 Relación entre hipótesis 3.2.3 Como surgen las hipótesis 3.2.4 Características de una hipótesis 3.2.5 Tipos de hipótesis
	4. Tipos de investigación 4.1 Objetivo del capitulo 4.2 Investigación descriptiva 4.3 Investigación exploratoria 4.4 Investigación critica 4.5 Investigación demostrativa
	5. Tamaño de la muestra 5.1 Objetivo del capitulo 5.2 Sujetos del estudio 5.3 Especificar la población 5.4 Tamaño de la muestra 5.4.1 Simple 5.4.2 Estratificada 5.4.3 Para repeticiones de tratamiento
	6. Colección de los datos 6.1 Objetivos del capitulo 6.2 Significado de la obtención de los datos 6.3 Significado de medir 6.4 Confiabilidad y validez de un instrumento de medición 6.5 Diseño de libro de campo 6.6 Obtención y codificación de los datos 6.7 Archivación y preparación de los datos para su análisis
	7. Análisis de los datos 7.1 Objetivo del capitulo





Universidad Autónoma de Zacatecas
“Francisco García Salinas”
Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia
 52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal
 52 años de ciencia para el bienestar animal

	7.2 Herramientas estadísticas apropias para el análisis de datos 7.3 Uso de un paquete computacional 7.4 Obtención del análisis estadístico 7.5 Interpretación del análisis
	8. Elaboración del informe de investigación 8.1 Objetivo del capítulo 8.2 Presentación del informe de investigación <ul style="list-style-type: none"> 8.2.1 Escrito 8.2.2 Verbal

Estrategias de enseñanza y aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar un código de honor con los estudiantes al principio del semestre
	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar la lectura crítica y la redacción con su debida gestión de información
	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar el pensamiento abstracto mediante la inducción de los estudiantes del cómo se llegó al concepto
	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar ensayos en los cuales se pida que se citen las fuentes
	<ul style="list-style-type: none"> • Pedir trabajos hechos a mano

Recursos y Materiales Empleados	<ul style="list-style-type: none"> • Pizarrón
	<ul style="list-style-type: none"> • Cuaderno de Programa
	<ul style="list-style-type: none"> • Fichas Bibliográficas
	<ul style="list-style-type: none"> • Fichas de trabajo
	<ul style="list-style-type: none"> • Cañón y Computadora
	<ul style="list-style-type: none"> • Hojas en blanco

Evaluación:

Esquema de Evaluación	
Indicador	Porcentaje
ASISTENCIA, PUNTUALIDAD Y PERMANENCIA	10%
PORTAFOLIOS	40%
EXAMENES O SEMINARIOS	20%
PRÁCTICAS Y PARTICIPACIÓN	30%
TOTAL	100%





Universidad Autónoma de Zacatecas
“Francisco García Salinas”
Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia
52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal
52 años de ciencia para el bienestar animal

Bibliografía:

1. Hernández Sampieri. Metodología de la investigación, 5ta Edición. 2013. McGraw Hill.
2. Méndez. El protocolo de investigación lineamientos para su elaboración y análisis. 2da Ed. Editorial, Trillas 2011



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013