



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



PROGRAMA ANALÍTICO

Licenciatura	Medicina Veterinaria y Zootecnia		Modalidad		Presencial		
Nombre de la unidad de competencia	Bioestadística		Horas semestrales		Créditos		
Nombre de la academia	Academia de ciencias básicas		Fecha actualización programa		05/11/2013		
Nombre de los docentes	Francisco Rodríguez Gallegos						
Ciclo escolar	enero-julio agosto-diciembre	Semestre	2	Grupo	A y B	Turno	Mat.
Presentación	<p>Por el inmenso campo que tiene, así como sus aplicaciones definir a la estadística resulta un tanto difícil o complejo en marcar todas las áreas de la ciencia en donde es útil, y que un veterinario químico, Astrónomo, Ingeniero, Agrónomo, Medico humano, Biólogo, Etc.. Lo definirían en función de su uso tratando de englobar todo estos conceptos, la estadística se define, como “La técnica que computa y enumera los hechos y los individuos susceptibles de enumerarse; coordina y clasifica los datos obtenidos con el fin de terminar sus causas, consecuencias y tendencias”. En cuanto a la Bio-estadística es la que se relaciona a las ciencias biológicas.</p> <p>En la naturaleza sucede múltiples fenómenos, sin embargo los relacionados a la estadística se pueden enumerar los típicos siendo los que en iguales circunstancias e idénticas causas producen efectos o resultados iguales; y los atípicos, los cuales son idénticas causas producen resultados diferentes.</p> <p>Lo importante en la estadística es el conocimiento de un problema global para tratar una buena interpretación al caso; por lo cual el análisis estadístico cuenta con elementos como por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Como criterio orientador, aun cuando se usan cifras que son exactas como símbolos matemáticos, conceptualmente no lo son. b) No debe prejuzgar, si no siempre investigar, con la mejor buena fe. 						

PROGRAMA ANALÍTICO

	<p>c) Necesita ser la estadística una técnica casualista, que investigue las causas de los fenómenos.</p> <p>d) Es prudente comparar datos homogéneos obtenidos análogamente.</p> <p>e) Se debe basar en hechos concretos positivos y tangibles y no en simples hipótesis o suposiciones.</p>
<p>Proyecto integrador</p>	<p>El objeto es el homogenizar las actividades que el alumno debe utilizar en quehacer cotidiano como profesionista, el proyecto integrador se manifiesta al correlacionarse con las áreas que maneja el médico veterinario zootecnistas como los son: Sanidad, Alimentación, infraestructura, producción, Reproducción, Genética, y Comercialización.</p>
<p>Subcompetencias</p>	<p>Sub competencia: rivalidad u oposición entre dos entidades, personas y/o objetos con un mismo fin, los cuales se disputan basados en una derivación de la categoría principal.</p>
<p>Conocimientos</p>	<p style="text-align: center;">INDICE</p> <p>(DATOS SIMPLES)</p> <p>UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN</p> <p>Objetivos</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1.- Variables 1.2.- Utilidad de la bioestadística 1.3.- Variación 1.4.- Formula 1.5.- Función 1.6.- Elementos 1.7.- Limites 1.8.- Niveles 1.9.- Graficas 1.10.- Tipos de curvas 1.11.- Clasificación de la bioestadística 1.12.- Objetivos 1.13.- Medidas de tendencia central 1.14.- Moda 1.15.- Mediana 1.16.- Medidas de tendencia de dispersión

PROGRAMA ANALÍTICO

- 1.17.- Rango
- 1.18.- Desviación típica por estándar
- 1.19.- Varianza
- 1.20.- Coeficiente de variación
- 1.21.- Polígonos

(DATOS AGRUPADOS)

UNIDAD 2 .-INTRODUCCIÓN

- 2.1.- Datos agrupados
- 2.2.- Frecuencia
 - 2.2.1.- Frecuencia absoluta
 - 2.2.2.- Frecuencia relativa
 - 2.2.3.- Frecuencia relativa
- 2.3.- Media
- 2.4.- Moda

- 2.5.- Mediana
- 2.6.- Rango
- 2.7.- Desviación estándar
- 2.8.- Varianza
- 2.9.- Coeficiente de variación.
- 2.10.- Histograma.

(CURVA NORMAL)

UNIDAD 3.- INTRODUCCION

Objetivos

- 3.1.- Distribución normal
 - 3.1.1.- Población
 - 3.1.2.- Muestra
 - 3.1.3.- Quienes la descubrieron
- 3.2.- Definición curva normal
 - 3.2.1.- Características de la distribución normal
 - 3.2.2.- La distribución normal
 - 3.2.3.- La distribución normal estándar
 - 3.2.4.- Función de densidad

PROGRAMA ANALÍTICO

3.2.5.- Tipificación

3.2.6.- Ejercicios

(MUESTREO)

UNIDAD 4.- INTRODUCCIÓN

Objetivos

4.1.- Defunciones de muestreo

4.1.1.- Importancia del muestreo

Ventajas

4.1.2.- Tipos de errores

4.1.3.- Tipos de muestreo de campo

4.1.4.- Teorema del límite central

4.2. Muestreo en blanco

4.2.1.- Representatividad

4.2.2.- Posibilidad

4.2.3.- Riesgo de muestreo

4.3.- el muestreo estadístico

4.3.1.- Bacgroun

4.3.2.- Las pruebas del fondo

4.3.3.- Técnicas de muestreo

4.4.- .- Muestreo probabilístico

4.5.- Muestreo aleatorio simple

4.6.- Muestreo aleatorio simple de dos tipos

4.7.- Muestreo estratificado

4.8.- Muestreo sistemático

4.9.- Muestreo por estadios múltiples

4.10.- Muestreo por conglomerados

4.10.1.- Recolección y organización de datos

4.11.- Muestreo probabilísticos

4.12.- Muestreo por cuotas.

4.13.- Muestreo de bola de nieves

4.13.1.- Muestreo subjetivo por desviacion razonada

Tipos de muestras

4.13.2.- Cálculos de los parámetros estadísticos de la

Muestra

4.14.- Uso de números aleatorios

PROGRAMA ANALÍTICO

- 4.15.- Estadígrafos
- 4.16.- Otros métodos de muestreo
- 4.17.- Muestreo estratificado
- 4.18.- Ejemplo
- 4.29.- Asignación proporcionarte
- 4.20.- Asignación óptima
- 4.21.- Teorema
- 4.22.-Procedimiento de muestreo
- 4.23.-Muestreo sistemático
- 4.24.- Observación.
- 4.25.- Muestreo por conglomerados
- 4.26.- Muestreo intencional
- 4.27.- Muestreo errático
- 4.28.- Determinación del tamaño de la muestra
- 4.29.- Ajuste del tamaño de la muestra con respecto al
- 4.30.- Tamaño de la población
- 4.31.-Determinación del tamaño de la maestra para
- 4.32.-Prevalencias grandes y pequeñas
- 4.33.- Muestreo aleatorio simple
- 4.34.- Epidemiología...
- 4.35.- Proporciones

(PRUEBA T)

UNIDAD 5.- INTRODUCCION

- 5.1.- Asunciones de la prueba t student
- 5.2.- Planteamiento de la hipótesis
- 5.3.- Distribucion de las diferencias de medias
- 5.4.- Para muestras independientes
- 5.5.- Distribucion de la diferencias de medias para
- 5.6.- Muestras dependientes.
- 5.7.- Comparaciones entre muestras pequeñas
- 5.8.- Comparaciones entre muestras pequeñas
- 5.9.- Uso de la razón t de los grados de libertad
Y la tabla c
- 5.10.- Comparación entre muestras pequeñas
- 5.11.- Comparaciones entre muestras de distintos
Tamaños

PROGRAMA ANALÍTICO

- 5.12.-Comparaciones de las mismas muestras medidas
 Dos veces
- 5.13.- Procedimiento de prueba t en excel
- 5.15.- Ejemplo
- 5.16.- Definiciones
- 5.17.- Razón t
- 5.18.- Definiciones
- 5.19.- Prueba t
- 5.20.- Población
- 5.21.- Elección de la prueba estadística
- 5.22.- Nivel de significación
- 5.23.- Zona de rechazo

(CORRELACION)

UNIDAD 6.- INTRODUCCION

- 6.1.- Correlación
 - 6.1.1.- Correlación y regresión lineal simple
 - 6.1.2.- Correlación simple
 - 6.1.3.- Tipos de correlación
 - 6.1.4.- Coeficiente de correlación de pearson
 - 6.1.5.- Correlación canónica
 - 6.1.6.- Propiedades del coeficiente de correlación
 - 6.1.7.- Como medir la correlación (r)
 - 6.1.8.- Propiedades
 - 6.1.9.- Fuerza, sentido y forma de la correlación
 - 6.1.10.- Coeficiente de correlación
 - 6.1.11.- Interpretación geométrica
- 6.2.- Regresión
 - 6.2.1.- Análisis de regresión
 - 6.2.2.- Variable dependiente
 - 6.2.3.- Variable independiente
 - 6.2.4.- Ecuación de regresión
 - 6.2.5.- Como calcular la regresión líneas
 - 6.2.6.- Método abreviado rápido
 - 6.2.7.- La recta de regresión

PROGRAMA ANALÍTICO

- 6.2.8.- Métodos de mínimos cuadrados
- 6.2.9.- Diagrama de dispersión
- 6.2.10.- Línea de tendencia
- 6.2.11.- Estimativos
- 6.2.12.- Pronósticos
- 6.2.13.- Series cronológicas
- 6.2.14.- Correlación cuadrática
- 6.2.15.- Principios de mínimos cuadrados
- 6.2.16.- Análisis de regresión y correlación
- 6.2.17.- Múltiple
- 6.2.18.- Ecuación y regresión múltiple
- 6.2.19.- Prueba global
- 6.2.20.- Desarrollo de un problema
- 6.2.21.- Análisis de datos

(DISTRIBUCION POISSON)

UNIDAD 7.- INTRODUCCIÓN

Objetivos

- 7.1 Utilidad de la distribución Poisson
- 7.2 Definición
- 7.3 Propiedades
- 7.4 Formula
- 7.5 Ejemplos

(DISTRIBUCION BINOMIAL)

UNIDAD 8.- DISTRIBUCION BINOMIAL

- 8.1.- Función de probabilidad de la v.a. Binomial
- 8.2.- Parámetros de la distribución Binomial
- 8.3.- Función de distribución de la v.a. Binomial
- 8.4.- Distribucion Binomial
- 8.5.- Experimento Binomial
- 8.6.- Características analíticas
- 8.7.- Relaciones con otras variables aleatorias
- 8.8.- Propiedades reproductivas
- 8.9.- Distribucion Binomial y distribución normal
- 8.10.- INTRODUCCIÓN

PROGRAMA ANALÍTICO

- 8.11.- la distribución Binomial o de bernolli
- 8.12.- Definición de distribución Binomial
- 8.13.- el uso de las tablas de la distribución Binomial
- 8.14.- propiedades acumuladas
- 8.15.- Distribucion normal
- 8.16.- Relación entre la distribución Binomial y la distribución normal
- 8.17 Distribucion Binomial
- 8.18.- Que es distribución Binomial

(CHI-CUADRADA)

UNIDAD 9.- INTRODUCCION

Objetivos

- 9.1.- Que es al χ^2
- 9.2.-Requisitos para el uso de la χ^2
- 9.3.- Función
- 9.4.- Características
- 9.5.- Otras características
- 9.6.- Diferencia entre significación y asociación
- 9.7.- Variables ordinales
- 9.8.- Proposiciones utilizando la función χ^2
- 9.9.- Distribucion χ^2 para la bondad de ajustes
- 9.10.- Definiciones
- 9.11.- Problemas

(ZOOMETRIA DE ANIMALES DOMESTICOS Y SALVAJES)

UNIDAD 10.- INTRODUCCION

- 10.1.- Que es la Zoometría
 - 10.1.1.- Zoometría de mamíferos
 - 10.1.1.1.- Zoometría de burro
 - 10.1.1.2.- Zoometría de bovino
 - 10.1.1.3.- Zoometría de ganado lechero
 - 10.1.1.4.- Zoometría de perro
 - 10.1.1.5.- Zoometría de Ovinos
 - 10.1.1.6.- Zoometría de Caballo
 - 10.1.1.7.- Zoometría de Porcinos

PROGRAMA ANALÍTICO

	<p>10.1.1.8.- Zoometría de Gato 10.1.2.- Zoometría de de aves 10.1.2.1.- Zoometría de gallo 10.1.2.2.- Zoometría de avestruz 10.1.3.- Zoometría de peces 10.1.3.1.- Zoometría Tilapia 10.1.4.- Zoometría de Reptiles 10.1.4.1.- Zoometría de iguana 10.1.4.2.- Zoometría de serpiente 10.1.4.3.- Zoometría de cocodrilo 10.1.5.- Zoometría de los anfibios 10.1.5.1.- Rana leopardo 10.1.5.1.- Rana toro</p>
<p>Habilidades</p>	<p>a) habilidades perceptivas motrices, como es la audición y la visión, en virtud de los materiales didácticos. b) habilidades mentales de orden inferior toda vez que será necesario entender y recordar los cálculos matemáticos y estadísticos, que se realizaran para comprender los procesos relacionados con la Bioestadística y las habilidades de orden superior, para analizar los supuestos teóricos en solución de problemas sobre; datos simples, datos agrupados, curva normal, muestreo, prueba t, correlación, distribución poisson, distribución Binomial y chi-cuadrada.</p>
<p>Actitudes</p>	<p>La actitud es la forma de actuar de una persona, el comportamiento que emplea un individuo para hacer las cosas. En este sentido, se puede decir que es su forma de ser o el comportamiento de actuar, también puede considerarse como cierta forma de <u>motivación</u> social -de carácter, por tanto, secundario, frente a la motivación biológica, de tipo primario- que impulsa y orienta la acción hacia determinados objetivos y metas. Eiser¹ define la actitud de la siguiente forma: predisposición aprendida a responder de un modo consistente a un objeto social.</p>
<p>Valores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Honradez y honestidad en el desarrollo de las actividades profesionales. • Justicia; aplicación de principios filosóficos, humanísticos y legales en su ejercicio profesional. • Solidaridad; cooperación y colaboración con los miembros del gremio profesional.

PROGRAMA ANALÍTICO

	<ul style="list-style-type: none"> • Conciencia social; participación en actividades que contribuyan al bienestar social.
<p>Criterios de evaluación</p>	<p>La evaluación es la acción de estimar, apreciar, calcular o señalar el valor de algo.</p> <p>La evaluación es la determinación sistemática del mérito, el valor y el significado de algo o alguien en función de unos criterios respecto a un conjunto de normas. La evaluación a menudo se usa para caracterizar y evaluar temas de interés en una amplia gama de las empresas humanas, incluyendo las artes, la educación, la justicia, la salud, las fundaciones y organizaciones sin fines de lucro, los gobiernos y otros servicios humanos.</p> <p>La evaluación tendrá como requisito la asistencia a clases, además se evaluará mediante exámenes, participación, exposición de temas y tareas.</p> <p>Así mismo la aplicación de la dinámica grupal con la finalidad de la integración temática (resumen), también se evaluará las salidas de campo como por ejemplo, al Centro Acuícola el “peje de oro” para la medición de la zometría de peces; b) Medición de comportamiento en animales en cautiverio, en el zoológico “Miguel Álvarez del Toro” para la aplicación de la chi-cuadrada., c) Medición en animales en producción de distintos ranchos para la aplicación de la Estadística descriptiva, Correlación y prueba t.</p>
<p>Referencias</p>	<p style="text-align: center;">LITERATURA CONSULTADA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.-Aguilar Palacios, J.C., Pérez Zúñiga R. del C. 2004. Curva normal. Trabajos de exposición FMVZ – UNACH. Tuxtla Gutiérrez Chis. 2.-Aguilar Pintos, J. Hernández Molina, F., Paz Agustín Ede J, Y Róbelo Montesinos, V.A. 1994 Estadística II.Gobierno Constitucional del estado de Chiapas. Colegios de Profesores del B.U.C.A.F. Tuxtla Gutiérrez Chis. 3.- Alfaro Sandies, G. del C. Cruz Solís, A.E. y López Cartagena, D.T. 2005.Datos Simples. Trabajo Exposición Taller de Estadística. FMVZ – UNACH. Tuxtla Gutiérrez Chiapas. 4.- Caballero Deloya, M. 1973. Estadística, Practicas para dasonomos. Talleres Gráficos de la Nación de México, D.F. 5.- Camarillo, J.L., Andrade, J.L. Kato, E. Y Rivera, J. 1991.Manejo Cuantitativo de Vertebrados Terrestres UNAM – ENEP. Cuadernos de Biología 6. México, D.F. 6.- Campbell, S.K. 1974 Egiurocos y Falacias en la interpretación de Estadística .Edit. Limusa, México, D.F.

PROGRAMA ANALÍTICO

- 7.- Cantú Hernández, V. S/A. Introducción a la Estadística. Depto. de Estadística y Calculo, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista Saltillo, Coah, México.
- 8.- Cibrián Tobar y Méndez M,T 1982. Manual de Practicas de Entomología Forestal. Depto. de Bosques Chapingo. Estado de México.
- 9.- Clifford, B. R. y Taylor, R.A. 2008. Bioestadística. Pearson Educación México, D.F.
- 10.- Colegio Superior de Agricultura Tropical, 1980. Apuntes de Estadística. Depto. de Ecología y Ganadería Tropical. Edit. CECSA. México, D.F.
- 11.- Corona, F.J. y Tovar, M.E, 1996. Elementos de Estadística. Aplicaciones al Método Experimental. Edit. Trillas, México, D.F.
- 12.- Daniel, W.W. 1980. Bioestadística. Bases para el Análisis de las Ciencias de la Salud, Edit. Limusa, México, D.F.
- 13.- Daniel, W.W. 2008. Bioestadística. Base para el Análisis de la Ciencia de la Salud. 4° Edición. Edit. Limusa S.A DE C.V.
- 14.- Dawson – Saunders, B. y Trapp, Rg. 19. Bioestadística Mexdica.El manual Moderno, S.A. DE C.V. México, D.F.
- 15.- De la Horra Navarro, J. S/A. Estadística Aplicada, México, D.F.
- 16.- De la Loma, J.L. 1980. Experimentación Agrícola. Unión tipo gráfica, Editorial, Hispanoamericana, S.A. DE C.V., Mexico, D.F.
- 17.- Drosnin, M.2005. El código secreto de la Biblia.9° Edición. Edit. Litografía Roses, S.A. España.
- 18.- Enciclopedia Científica y Cultural. S/A. Estadística Matemática. México, D.F.
- 19.- Escarela C, S.1975. Probabilidad. Anules, México, D.F.
- 20.- García Bermúdez, S.J., López Cruz, J.D. y Alfonso Hernández, D.A. 2005. Datos Agrupados. Trabajo De exposición. Taller de Estadística FMVZ – UNACH.Tuxtla Gutiérrez Chis.
- 21.- García Pérez, A.1978. Elementos de Método Estadístico, 2° Edición. UNAM, México, D.F.
- 22.- García Vázquez, Z.1990. Epidemiología Veterinaria y Salud Animal. Edit. Limusa, S.A.DEC.V. México, D.F.

PROGRAMA ANALÍTICO

- 23.- Gobierno Constitucional del Estado de Chiapas. 2001. Estadística I. Dirde Educación Media y Superior. Bachillerato único con áreas de Formación. B.U.C.A.F. Tuxtla Gutiérrez Chis.
- 24.- Gutiérrez Morelos. G. 2011. Bioestadística y Matemáticas Básicas. Antología del curso Propedéutico. FMVZ – UNACH. Tuxtla Gutiérrez Chis.
- 25.- Gutiérrez Villatoro, B. Jaimes Cabrera, J.A., Méndez Galdámez, A. y Martínez López, R.D. 2010. Ganancia de Peso en borregos, en las Razas: Dorper, Katadin y Peli buey. Trabajo Modular. FMVZ – UNACH. Tuxtla Gutiérrez Chis.
- 26.- Herrera Haro, J.G. y Barreras Serrano A.2001.Analisis Estadísticos de Experimentos pecuarios. Colegio de Postgraduados, Edit. Publicaciones Diamante, Estado de México.
- 27.- Herrera Haro, J.G. y Barreras Serrano.2005. Análisis Estadísticos de Experimentos pecuarios. 2° Edición. Edit. . Publicaciones Diamante, Estado de México.
- 28.- Herrera Haro, J.G. y Carreño M, J.M.1979. Manual Sobre diseños Experimentales, para técnicos e Investigadores forestales, institutos nacionales de investigación forestal. Escárcega, Campeche.
- 29.- Infante Gil, S. y Zarate de Lara. Métodos Estadísticos. Un enfoque Interdisciplinario, Edit., Trillas, S.A.DE C.V. México D.F.
- 30.- INIF.19 Estadística Aplicada. Curso campo experimental “El Tormento”. Escárcega, Campeche.
- 31.- INIFAP. 2006. Estadística Climatología básicas del Estado de Chiapas (periodo 1961 – 2003). Libro técnico I. Centro de Investigación Regional Pacifico Sur. Campo experimental, Centro de Chiapas. Ocozocoautla de E., Chiapas.
- 32.- Kazmier,L. y Díaz Mata A. 1993. Estadística Aplicada a la Administración y a la Economía. 2° Edicion. Edit. Mc Graw Hill. Mexico, D.F.
- 33.- Landero Hernández, R. y Gonzales Ramírez, M. 2006. Estadística los SPSS y Metodología de la Investigación .Edit. Trillas Universidad Autónoma de Nuevo León, México, D.F.
- 34.- León Dousset, J.S.1995. Efectos Ecológicos de la Producción Animal. Universidad Autónoma Metropolitana 1°Edicion, México, D.F.
- 35.- López Baños, B. y Chávez Gómez, ME.1994. Manual de Uso del Paquete Estadístico, “NWA STATPAK”, Un enfoque a la Biomedicina Tesis de Licenciatura, FMVZ – UNAM. Estado de México.
- 36.- López Ornat, A. 1984.Manual de Ecología y Ganadería Tropical. Edit. CECSA. México, D.F.

PROGRAMA ANALÍTICO

- 37.- Martínez Garza, A. 1988. Diseños Experimentales Modelos y Elementos de la Teoría Edit. Trillas. México, D.F
- 38.- Martínez M, M.1988. La Investigación Cualitativa Etnografía en Educación. Manual Teórico Practico. Edit. Trillas, México, D.F.
- 39.- Mercado Hernández R, Santoyo Stephano, M. y Lozano Fuentes. 2000.Apuntes de Diseño Experimental. Para técnicos e Investigaciones Forestales, Instituto Nacional de Investigación Forestal. Escárcega, Campeche.
- 40.- Padrón Corral, E. 1996.Diseños Experimentales con Aplicación a la Agricultura y la Ganadería Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Edit. Trillas. México, D.F.
- 41.- Parker, R.E.1981.Estadística para biólogos,2° Edicion, Cuadernos de Biología, Edit. Omega. S.A, Barcelona, España.
- 42.- Petri,A. y Watson, P. S/A. Statistics for Veterinary and Animal. Universidad Autonoma Metropolitana. 1° Edicion, México, D.F.
- 43.- Proaño, H. 1975. Estadística Aplicada a la Mercadotecnia. Editorial Diana. México, D.F.
- 44.- Reyes Castañeda, P.1978. Diseño de Experimentos Agrícolas. Edit. Trillas, México, D.F.
- 45.- Reyes Castañeda, P.1990. Bioestadística Aplicada Agronomía, Biología, Química, 2° Edicion,
Edit. Trillas. México, D.F.
- 46.- Rodríguez del Ángel, J.M. 1991. Métodos de Investigación Pecuaria. Universidad Autonoma Antonio Narro. Edit. Trillas, México, D.F.
- 47.- Rodríguez Gallegos, F. La Importancia del Muestreo en las Ciencias Veterinarias.
- 48.- Rodríguez Gallegos, F. La Utilización del Muestreo Secuencial para la determinación de la Población del barrendero de las Meliáceas *Hypsipyla Gradella Zeller*, con fin de control. Tesis de Maestría SARH – Colegio Superior de Agricultura Tropical. H Cárdenas, Tabasco.
- 49.- Rodríguez Gallegos, F. 1990. Calculo de la Materia (Estadística). Manual. FMVZ – UNACH.
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- 50.- Rodríguez Gallegos, F.2001. Antología de Estadística. FMVZ – UNACH. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



PROGRAMA ANALÍTICO

- 51.- Ross, Sheldon. M. Introducción a la Estadística.
- 52.- Scheaffer, R.L. Menden hall, W. y Ott, L, 1987. Elementos de Muestreo. Grupo Editorial Iberoamérica. México, D.F. Segura Correa, J.C. y Honhold, N. 2000. Métodos de Muestreo para la Producción y la población Y la Salud Animal. Universidad Autonoma de Yucatán. Mérida, Yuca.
- 53.- Siegel, S. 1970. Estadística. Editorial Harla, S.A. México, D.F.
- *Smith, M. 1971. Estadística Simplificada para Psicólogos y Educadores. El Manual Moderno, S.A. México, D.F.
- 54.- Snedecor, G. W. y Cochran, W.G. 1977. Métodos Estadísticos. Cuarta impresion. The Iowa State University Press, Edit. CECSA. Mexico, D.F.
- 55.- Soberon, J. 1996. Ecología de Población. 4° Reimpresión. Fondo de Cultura Economía, S.A. de C.V. México, D.F.
- 56.- UNAM – MVZ. 1982. Introducción a la Bioestadística. 1° Edicion, México, D.F.
- 57.- Villareal Hernández, W. Solórzano Corzo, J.J. y de Paz Trejo, C.P. 2004. Correlación. Trabajo de Exposición. FMVZ – UNACH. Tuxtla Gutiérrez Chiapas.
- 58.- Yamane, T. 1979. Estadística. Editorial Harla, S.A. México, D.F.

Nombre y Firma
Presidente de la Academia

Fecha: _____

Nombre y Firma
Secretario académico de la
Facultad, Escuela o Centro

Fecha: _____

Profesor de Tiempo Completo

Fecha: _____