



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
2321064	TALLER DE BIOMETRIA AGROPECUARIA I		TIPO	OBL.
H. TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	IV
H. PRAC. 0.0				

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Aplicar los principios de los procesos estadísticos en los sistemas agropecuarios.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Identificar los principios para la aplicación de la estadística descriptiva.
- Describir los principios para la aplicación del análisis multivariado.
- Explicar los principios para la aplicación de la estadística no paramétrica.
- Efectuar los procedimientos estadísticos mediante el uso de paquetes computacionales.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción.
 - 1.1 Aproximación al sector agropecuario mediante el análisis estadístico.
 - 1.2 Conceptos básicos en biometría agropecuaria.
 - 1.3 Variable, variable dependiente e independiente, tipos de datos, unidad experimental, testigo, tratamiento, error experimental, fuente de variación, variables aleatorias continuas y discretas, notación sigma.
 - 1.4 Análisis de un estudio de caso del sector agropecuario.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

2. Población y toma de muestreo.
 - 2.1 Tipos de muestra.
 - 2.1.1 Muestreo cuando se conoce la varianza.
 - 2.1.2 Muestreo cuando no se conoce la varianza.
 - 2.2 Factores que influncian la selección del método y tamaño muestra.
 - 2.3 Determinación del tamaño de la muestra.
3. Estadística descriptiva.
 - 3.1 Medidas de tendencia central.
 - 3.2 Medidas de dispersión.
 - 3.3 Tablas.
 - 3.4 Gráficas e histogramas de frecuencia.
 - 3.5 La distribución normal y el Teorema de Límite Central.
 - 3.6 Estimaciones por intervalo.
 - 3.7 Otras distribuciones de uso frecuente.
4. Introducción al análisis multivariado.
 - 4.1 Técnicas para el análisis por conglomerados.
5. Cuando usar la estadística no paramétrica.
 - 5.1 Principales técnicas no paramétricas de análisis.
 - 5.2 Prueba de X^2
6. Análisis e interpretación de resultados estadísticos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- a) Al inicio del curso el profesor presentará el contenido de la UEA y las modalidades de evaluación.
- b) El proceso de enseñanza-aprendizaje se basará en la participación activa del alumno mediante la búsqueda y análisis de la información, la exposición de temas, la revisión de capítulos de libros y de artículos especializados, su discusión con el profesor y los compañeros del grupo.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL

3/ 3

CLAVE 2321064

TALLER DE BIOMETRIA AGROPECUARIA I

Incluirá evaluaciones periódicas y, en su caso, evaluación terminal. Se considerarán para la evaluación las tareas, exposiciones en clase o seminarios, así como la participación y desempeño dentro del curso. Los factores de ponderación serán a juicio del profesor y se darán a conocer al inicio del curso.

Evaluación de Recuperación:

A juicio del profesor, consistirá en una evaluación escrita que incluya todos los contenidos teóricos y prácticos de la UEA, o solo aquellos que no fueron cumplidos durante el trimestre.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

NECESARIA

1. Cobo, E. (2008) Bioestadística para no estadísticos. ELSEVIER- MASON.
2. Daniel, W. (2009) Bioestadística. LIMUSA. México.
3. Fogiel, M. (2002) The Statistics problem solver. A complete solution guide to any textbook. Research and Education.

RECOMENDABLE

1. Glantz. (2006) Primer of biostatistics. McGraw-Hill. Madrid.
2. Pérez, C. (2002) Estadística aplicada a través de Excel. Prentice-Hall. Madrid.
3. Triola, M.F. (2000) Estadística. Pearson. Argentina.

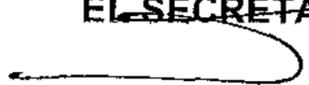


Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

 2