



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 |
| 2321066 | TALLER DE BIOMETRIA AGROPECUARIA II | | TIPO | OBL. |
| H.TEOR. 4.0 | SERIACION | | TRIM. | V |
| H.PRAC. 0.0 | | | 2321064 | |

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

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

Expresar la aplicación de las técnicas de correlación, regresión y análisis de varianza y el manejo de paquetes computacionales y de llevarlas a cabo.

Objetivos Específicos:

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

- Identificar los supuestos de correlación y regresión.
- Describir los supuestos de correlación y regresión.
- Explicar los principios básicos del diseño experimental.
- Efectuar los procedimientos para comparación de muestras.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Correlación y regresión.
 - 1.1 Correlación de Pearson.
 - 1.2 Regresión lineal simple.
 - 1.3 Regresión múltiple.
 - 1.4 Supuestos de correlación y regresión.
2. Técnicas de pruebas de hipótesis.
 - 2.1 Comparación de dos muestras: "t" de student y "U" de Mann-Witney.
 - 2.2 Comparación de más de dos muestras.
 - 2.2.1 Análisis de Varianza de una vía y prueba de Kruskall-Wallis.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

| | | |
|---|-------------------------------------|------|
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL | | 2/ 3 |
| CLAVE 2321066 | TALLER DE BIOMETRIA AGROPECUARIA II | |

2.2.2 Supuestos del Análisis de Varianza.
2.2.3 Pruebas de comparaciones múltiples de medias.
2.2.4 Prueba de Tukey.

3. Principios básicos del diseño experimental.
3.1 Diseño completamente al azar.
3.2 Factorial.

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 información, la exposición de temas, artículos especializados, su discusión con el profesor y compañeros del grupo. El curso será eminentemente práctico con una importancia significativa en la resolución de ejercicios con ejemplos del sector agropecuario aportados por los investigadores. Manejo de paquetes estadísticos adecuados (SPSS, NCSS, Minitab, GB stat).

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

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.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

CLAVE 2321066

TALLER DE BIOMETRIA AGROPECUARIA II

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

NECESARIA

1. Camacho, R.J. (2008) Estadística con SPSS para Windows. Version 12. Alfaomega. -Ra-Ma. México.
2. Dawson, G.F. (2009) Interpretación fácil de la Bioestadística. Elsevier.
3. De Pérez, V.L.A. (1996) Métodos Multivariantes en Bioestadística. Plaza Edición. Madrid.
4. Landeros, H.R. y González, M. (2006) Estadística con SPSS y metodología de la investigación. TRILLAS. México.
5. Martínez, Á. (1988) Diseños de experimentales. Métodos y elementos de teoría. TRILLAS. México.

RECOMENDABLE

1. Rebolledo, H. (2002) Manual SAS por computadora. Análisis estadístico de datos experimentales. TRILLAS. México.
2. Reyes, P. (1990) Diseño de experimentos aplicados. Agronomía, Biología, Química, Industrias, Ciencias Sociales, Ciencias de la salud. TRILLAS. México.
3. Steel, R.G. y Torrie, J. (1992) Bioestadística: Principios y procedimientos. McGraww-Hill. México.
4. Snedecor, G.W. y Cochran, W. (1979) Métodos Estadísticos. Continental. México.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO