

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA

BIOESTADISTICA EXPERIMENTAL
(EST-132)

Pre-requisito : Mat.-012
Créditos : 4
Horas teóricas: 3
Horas prácticas: 2

Carreras a las que se imparte: Ingeniería Agronómica y Doctor en Medicina Veterinaria.

PRESENTACION

La asignatura bioestadística experimental, se enmarca en el campo de Introducción de la enseñanza de esta disciplina a los estudiantes de las carreras de economía y veterinaria; con el manejo de esta se garantiza que los egresados podrán estar en capacidad de realizar análisis de datos cuantitativos en su campo de acción.

El contenido del programa pretende enseñar a lo estudiantes a comprender las importancia de la estadística y su relación con las demás ciencias, procedimientos de resumir y presentar informaciones, nociones de probabilidad, como base para estudios mas avanzados de estadística, las importantes técnicas de probar hipótesis y finalmente el estudio de la relación entre variables.

OBJETIVOS GENERALES

- Obtener por distintas fuentes informaciones de su interés.
- Manejar procedimientos manuales y mecánicos para el procesamiento de datos.
- Conocer las diferentes técnicas de análisis simple de informaciones.
- Interpretar adecuadamente los resultados obtenidos.

OBJETIVOS GENERALES	CONTENIDO	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
<p>Manejar los términos fundamentales generales de la asignatura.</p> <p>Establecer importancia y relación con otras ciencias.</p>	<p>I. Conceptualizar sobre: Estadística, Bioestadística, Variación, Carácter.</p> <p>Campo de aplicación. Necesidades de utilización. Relación con otras ciencias.</p>	<p>Prácticas.</p> <p>Observación individual de participación.</p>	<p>Bioestadística aplicada Pedro Reyes Castañeda.</p> <p>Diseño Experimental y aliados. Pedro Reyes Castañeda.</p> <p>Bioestadística: Principios y Procedimientos. Steel and Torrie.</p>
<p>Establecer diferencias entre los distintos tipos de poblaciones y muestras.</p>	<p>II. Estudios De Poblaciones Y Muestras. Población. Población finita. Población infinita. Muestras probabilísticas. Muestras no probabilísticas.</p>	<p>Práctica. Observación de participación. Ejercicios. Exposición.</p>	<p>Bioestadística aplicada Pedro Reyes Castañeda.</p> <p>Diseño Experimental y aliados. Pedro Reyes Castañeda.</p> <p>Bioestadística: Principios y Procedimientos. Steel and Torrie.</p>
<p>Construir distintas formas de presentar información resumida.</p>	<p>III. Resumen y Presentación de Información. Distribuciones de frecuencias. Cuadros estadísticos. Gráficos.</p>	<p>Práctica. Desarrollar un caso específico. Observación de participación. Ver los distintos gráficos y usos adecuados. Ejercicios. Exposición. Aplicar la 1ra. Prueba Parcial. Valor 15 puntos.</p>	<p>Bioestadística aplicada Pedro Reyes Castañeda.</p> <p>Diseño Experimental y aliados. Pedro Reyes Castañeda.</p> <p>Bioestadística: Principios y Procedimientos. Steel and Torrie.</p>

OBJETIVOS GENERALES	CONTENIDO	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
<p>Determinar el tipo de análisis necesario que corresponde. Para representar tendencia central, como variabilidad. Calcular e interpretar adecuadamente.</p>	<p>IV. Análisis Simple De Datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Media Aritmética. - Moda. - Mediana. - Media Geométrica. - Media Armónica. - Rango. - Desviación Media. - Varianza y Desviación Estándar. - Coeficiente de Variación. 	<p>Práctica. Observación de participación. Ejercicios. Exposición. Discusión sobre conveniencia del uso de cada medida.</p>	<p>Bioestadística aplicada Pedro Reyes Castañeda.</p> <p>Diseño Experimental y aliados. Pedro Reyes Castañeda.</p> <p>Bioestadística: Principios y Procedimientos. Steel and Torrie.</p>