

PROGRAMA DEL CURSO BIOESTADÍSTICA ENFOCADA A REPRODUCCIÓN

Nombre de curso	Período escolar	Clave	Créditos	Carga horaria	Horas conducidas por el profesor	Horas de trabajo independiente
Bioestadística enfocada a la reproducción animal	1° Semest.		5	80	64	16
<i>Expertiz del docente</i>						
<i>Tipo</i>		<i>Obligatoria (X)</i>		<i>Optativa ()</i>		
<i>Curso antecedente:</i>						
<i>Curso consecuente:</i>						
<i>Descripción general de la asignatura: Curso teórico práctico que le permitirá al alumno comprender e interpretar resultados de diversos trabajos en reproducción animal</i>						
<i>Intención educativa:</i>						
<i>Objetivo general: Análisis e interpretación de datos relacionados con la reproducción animal</i>						
<i>Contenidos temáticos</i> <i>Estadística descriptiva</i> <i>Pruebas de hipótesis</i> <i>Análisis de varianza</i> <i>Diseños básicos aplicados en la reproducción animal.</i> <i>Prueba de TTES. Muestras independientes.</i> <i>Prueba de Mann-Withney</i> <i>Prueba de Wilcoxon</i> <i>Prueba de Kruskall Wallis</i> <i>Prueba de Friedman</i> <i>Pruebas Independientes</i> <i>Aplicación del diseño con medidas repetidas en la reproducción animal</i> <i>Aplicación de análisis de correlación en reproducción animal</i> <i>Aplicación de análisis de regresión en reproducción animal</i> <i>Análisis de regresión logística aplicado en reproducción animal</i> <i>Técnicas de análisis multivariado aplicado en la reproducción animal</i> <i>Análisis de componentes principales</i> <i>Análisis de correlaciones canónicas</i>				<i>Objetivos particulares:</i> <i>Fortalecer conceptos básicos para hacer una mejor comprensión de resultados obtenidos en campo</i> <i>Aplicar diferentes metodologías de la bioestadística para el análisis de información relacionada con reproducción animal</i>		
<i>Estrategias de enseñanza del trabajo conducido por el profesor</i>				<i>Estrategias de aprendizaje del trabajo independiente</i>		

<i>Presentación de datos de casos reales de reproducción animal para analizar e interpretar los resultados</i>	<i>Solución de problemarios donde se exponen datos obtenidos de estudios en reproducción animal para analizar</i>
<i>Instrumentos de Evaluación:</i> <i>Examen teórico (50%)</i> <i>Exposiciones (20%)</i> <i>Tareas (30%)</i> <i>Solución de problemarios con análisis e interpretación de datos</i>	
<i>Producto:</i> <i>Memoria de análisis de diferentes bases de datos relacionadas con la reproducción animal</i>	
<i>Bibliografía Básica y Complementaria:</i> <i>Steel G.D.R., Torrie JH. 1988. Bioestadística principios y procedimientos.621 p.</i> <i>Garza, GJ., Morales SBN., Gonzales CBA. Análisis estadísticos multivariados un enfoque teórico y práctico.712 P.</i> <i>Dallas E. Johnson. 2000.Métodos multivariados aplicados al análisis de datos.566 p.</i>	
<i>Software especializado: Programas R para el análisis de datos y Programa y Statistical Analysis Software</i>	
<i>Páginas web: https://www.r-project.org/</i>	
<i>Base de datos:</i>	
<i>Nombres de los miembros del comité académico que participó en la elaboración del curso.</i> <i>Dra. Yuridia Bautista Martinez</i>	
<i>Fecha de elaboración. Agosto del 2022</i>	