

Estadística básica

Programa: Maestría en manejo de recursos marinos

Duración: 36 H Teoría 30 Practica 6

Coordinador de la asignatura: Dr. Sergio Troyo Diéguez

Objetivo general: Reforzar los conocimientos necesarios para que los alumnos puedan cursar las materias de Estadística aplicada y Ecología cuantitativa

TEMAS y SUBTEMAS	TIEMPO
Estadística descriptiva	4 horas
1. Medidas de tendencia central. 2. Medidas de dispersión. 3. Medidas de asimetría. 4. Histograma y su interpretación	
Probabilidad	4 horas
1. Espacio de eventos 2. Axiomas de probabilidad. 3. Probabilidad condicional. 4. Permutaciones y combinaciones 5. Reglas de adición y multiplicación	
Distribuciones	12 horas
1, Normal. 2, Chi cuadrada, 3. F 4. t-Student. 5. Binomial 6. Distribución de la media, distribución de la diferencia de medias 7. Distribución de proporciones, distribución de la diferencia de proporciones. 8. Distribución de variancias, distribución de la razón de variancias.	
Estimación y Prueba de hipótesis	6 horas
1. Estimación puntual. Intervalos de confianza 2. Pruebas de hipótesis	
Regresión y correlación	4 horas
1. Modelos lineales. 2, Modelos no lineales	
Análisis de Variancia	6 horas
1, Análisis de variancia en un factor. 2. Análisis de variancia en dos factores 3. Análisis de variancia en tres factores	
Laboratorio de ejercicios con Matlab incluido en cada unidad	

Bibliografía utilizada en la asignatura

Daniel. 1997. Bioestadística. UTEHA

Steel/Torrie, 1995. Bioestadística, Mc Graw Hill

Kennedy/Neville, 1976. Basic Statistical Methods for engineers and Scientists. Crowell

Morris H. De Grooth, 1988. Probabilidad y Estadística. Addison Wesley

Statistic Toolbox for Matlab

Procedimientos o instrumentos de evaluación a utilizar

Exámenes escritos

Desarrollo de trabajos de laboratorio