Herramientas para el análisis estadístico de datos biológicos en R

Autores

Adriana López, Mónica L. Rojas Peña, Alex L. Rojas

Sinopsis

La planeación de estudios biológicos y recolección de datos en campo o laboratorio requieren esfuerzo y una gran cantidad de tiempo y dinero. Sin embargo, estos datos por sí solos no generan nuevo conocimiento y es fundamental manejarlos y analizarlos adecuadamente. Por esta razón, es necesario que estudiantes de biología y ciencias naturales tengan conocimientos básicos para ejecutar estas tareas y estén preparados para entender modelos estadísticos comúnmente empleados con datos biológicos. Este libro proporciona una guía para aprender a manejar datos, así como las herramientas de la estadística usadas en la práctica, minimizado los detalles de tópicos que consideramos no son fundamentales para estudiantes de pregrado. También incluimos el uso de simulaciones que nos permita entender y visualizar los resultados presentados, además de permitirle al estudiante mejorar sus habilidades básicas de programación.



Sobre el autor

Adriana López

Es docente ocasional de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.



Impreso

Año de publicación: 2022

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 24 x 17 x 1.2 cm

Número de páginas del contenido principal: 228 Páginas

ISBN13: 9789586606462

$30.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Es estadística de la Universidad Nacional de Colombia, magíster en Matemáticas con énfasis en Estadística de la Universidad de Puerto Rico Recinto Universitario de Mayagüez, magíster en Estadística de la Universidad de Pittsburgh y doctora en Estadística de la misma Universidad. Previo a su actual trabajo, se desempeñó laboralmente en la Universidad Carnegie Mellon en Qatar.adriana.lopez04@uptc.edu.co



Mónica L. Rojas Peña

Es bióloga de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, magíster en Oceanografía Biológica de la Universidad de Puerto Rico Recinto Universitario de Mayagüez y doctora en Biología del Instituto de Tecnología de Georgia, EEUU. Ha trabajado como científica bioinformática en el área industrial y en la académica con la Universidad de Washington.monicarojasp@gmail.com



Alex L. Rojas

Es doctor en Estadística y profesor asociado de la Facultad de Ciencias de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC). Es miembro de los grupos de investigación Teoría de los números y geometría algebraica y Ecología de organismos.Su principal interés es la conservación de los bosques alto Andinos. Sus más recientes publicaciones son Python para las humanidades digitales publicada por ECOE ediciones y Effect of management and probiotic supplementation on growth performance of Muscovy duck publicada en la Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias.alex.rojas01@uptc.edu.co

E-Book

Año de publicación: 2022

Presentación: PDF (Digital: descarga)

Tamaño: 3728329 Bytes

Número de páginas de la versión impresa: 230 Páginas

Número de páginas con contenido: 230 Páginas

ISBN13: 9789586606479

$22.900 COP

Palabras clave

Análisis exploratorio de datos; Datos biológicos; Inferencia estadística; R; Tidyverse; Ggplot

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen