

MÉTODOS ESTADÍSTICOS AVANZADOS EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

CÓDIGOS

UNR 1ECO214
Programa de Incentivos

FECHAS

Inicio 2018
Finalización 2021

RADICACIÓN

Instituto Instituto de Investigaciones Teóricas y Aplicadas
Escuela Estadística

CAMPO

Disciplina Científica Matemática
Especialidad Estadística
Campo de Aplicación

RESUMEN

El desarrollo informático, la disponibilidad de información y las inquietudes recientes han hecho que la biología, en sus distintos niveles de organización, demande de mayor sofisticación para el análisis estadístico de los datos que produce. Hay una demanda creciente de resultados confiables, rápidos y fáciles de interpretar. Estas necesidades han posicionado a la estadística como la herramienta con mayor capacidad para dar respuestas, sin embargo, muchas de las técnicas estadísticas tradicionales han quedado obsoletas o imposibles de utilizar por un sinnúmero de causas: dimensión de los datos, falta de cumplimiento de supuestos, nuevas tecnologías que acompañan a nuevos tipos de datos, etc.

En este proyecto se pretende abordar el estudio de diferentes metodologías estadísticas para el análisis de diversas situaciones dentro del área biológica, evaluando sus capacidades y limitaciones, sus ventajas y desventajas, propiedades inferenciales, comportamientos ante diferentes tamaños muestrales, capacidades predictivas, análisis de sesgos, análisis bajo un enfoque frecuentista y eventualmente bayesiano.

El análisis de las metodologías se llevará a cabo mediante comparaciones basadas en simulaciones y en la aplicación sobre diferentes conjuntos de datos.

PALABRAS CLAVE

Métodos estadísticos Visualización datos Bioinformática Estadística salud Estadística agro

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Apellido y Nombre	Dedicación	Función	Categoría Incentivos	Participación
Cuesta, Cristina Beatriz	Exclusiva	Director	II	2018-2021
García, María del Carmen	Exclusiva	Codirector	II	2018-2021
Barbona, Ivana Gabriela	Simple	Integrante	V	2018-2021
Castellana, Noelia	Simple	integrante	V	2018-2021
Isern, Guillermina	Semiexclusiva	Integrante	V	2018-2021
Magnano, Luciana Inés	Simple	Integrante	V	2018-2021
Meroi, Norma Beatriz	Semiexclusiva	Integrante	-	2018-2021
Rapelli Picabea, Cecilia Mónica	Simple	Integrante	V	2018-2021

RESOLUCIONES DEL CONSEJO SUPERIOR

Acreditación		Continuidad 2019		Continuidad 2020		Continuidad 2021		Aprobación Informe Final	
C.S.Nº	782/2018	C.S.Nº	.-	C.S.Nº		C.S.Nº		C.S.Nº	
Fecha	25/10/18	Fecha	.-	Fecha		Fecha		Fecha	

FINANCIAMIENTO

Año	2018	Año	2019	Año	2020	Año	2021
Monto		Monto		Monto		Monto	
Rector Nº		Rector Nº		Rector Nº		Rector Nº	
Fecha		Fecha		Fecha		Fecha	