



UNIVERSIDAD DE GRANADA



Línea de Trabajo fin de Máster 2024-2025

(Fecha última actualización:04/10/2024)

Máster Universitario en Estadística Aplicada.	
Título	Modelos estadísticos para la identificación de marcadores genéticos informativos
Tipo	INVESTIGACIÓN <input type="checkbox"/> ORIENTACIÓN PRÁCTICA <input checked="" type="checkbox"/>
Número de alumnos admitidos	1. Gadea Marta Vila Olaran
Profesor(es)/ email	Fancisco Javier Arnedo Fernández (arnedo@ugr.es)
Descripción	Aplicación de diferentes técnicas estadísticas para el cálculo de distancias entre marcadores genéticos de diferentes poblaciones con el fin de identificar marcadores informativos de individuos que permitan definir su perfil genético.
Objetivos particulares	-Hacer una revisión bibliográfica del estado del arte en modelos de identificación de marcadores genéticos de interés. -Estudiar distancias específicas para el problema en cuestión y su adecuación. -Desarrollar una metodología de identificación de marcadores genéticos informativos.
Prerrequisitos y recomendaciones	Cursar las asignaturas de Entornos de Computación Estadística y Bioestadística. Se recomiendan conocimientos de bioinformática y programación en R y/o Python.
Plan de trabajo	Reuniones periódicas de tutorización.
Competencias generales y específicas	<p>CB6. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.</p> <p>CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.</p> <p>CG04. Los titulados deben poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.</p> <p>CG05. Los titulados han de demostrar una comprensión sistemática del campo de estudio y el dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.</p> <p>CG06. Los titulados deben demostrar la capacidad de concebir, diseñar, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación con seriedad académica.</p> <p>CG07. Los titulados han de realizar una contribución a través de una investigación original que amplíe las fronteras del conocimiento desarrollando un corpus sustancial, del que parte merezca la publicación referenciada a nivel nacional o internacional.</p> <p>CG08. Los titulados deben ser críticos en el análisis, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.</p> <p>CE01. Conocer métodos para el Análisis de Datos</p> <p>CE06. Aprender y entender técnicas de Estadística Multivariante</p> <p>CE09. Adquirir conocimientos en Bioestadística</p> <p>CE10. Dominar el uso de diferentes entornos de Computación Estadística</p> <p>CE13. Saber llevar a cabo el diseño, programación e implantación programas de computación estadística</p>

**Máster Oficial en
Estadística Aplicada.**

Dpto. Estadística e Investigación Operativa.
Universidad de Granada.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

	CE16. Utilizar correcta y racionalmente programas de ordenador de tipo estadístico
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none">• Genetic Epidemiology: Methods and Protocols. Evangelos Evangelou. Springer, 2018.• Introduction to Bioinformatics. Arthur Lesk. Oxford University Press, 2019• Python for Data Analysis. McKinney, W. 2nd Edition. O'Reilly, 2018.• Biostar Handbook. István Albert. 2024, ISBN: 978-0-578-80435-4