



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



## Línea de Trabajo Fin de Máster

Máster en Estadística. CURSO ACADÉMICO 2023-2024	
<b>Título</b>	Desarrollo de una interfaz Shiny para el paquete BioestadísticaR2
<b>Tipo</b>	INVESTIGACIÓN <input type="checkbox"/> ORIENTACIÓN PRÁCTICA <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Número de alumnos</b>	1
<b>Profesor(es)/ email</b>	Pedro Femia Marzo pfemia@ugr.es
<b>Descripción</b>	<i>BioestadísticaR2</i> es un paquete de R que automatiza cierto número de métodos de análisis e inferencia propios de la Bioestadística. Este paquete se viene utilizando, desde su implementación en 2020, en la docencia de varios grados la Universidad de Granada. La propuesta de este TFM es desarrollar una aplicación web Shiny adaptada a los métodos implementados en el paquete.
<b>Objetivos particulares</b>	Desarrollo de una interfaz Shiny para las funciones del paquete BioestadísticaR2
<b>Prerrequisitos y recomendaciones</b>	Conocimientos de Análisis e Inferencia Estadística propios del Grado en Estadística. Conocimientos de programación en el entorno R/RStudio.
<b>Plan de trabajo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de las funciones implementadas en BioestadísticaR2</li> <li>• Análisis de requerimientos</li> <li>• Elaboración de un plan estructural para la interfaz</li> <li>• Implementación de la aplicación Shiny</li> <li>• Desarrollo y presentación de ejemplos</li> </ul>
<b>Competencias generales y específicas</b>	<p>Competencias Generales</p> <p>CG1 - Los titulados han de saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.</p> <p>CG3 - Los titulados han de saber comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades</p> <p>CG4 - 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>CG8 - Los titulados deben ser críticos en el análisis, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.</p> <p>CG9 - Los titulados deben saber comunicarse con sus colegas, con la comunidad académica en su conjunto y con la sociedad en general acerca de sus áreas de conocimiento.</p> <p>CG10 - Los titulados han de ser capaces de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.</p> <p>Competencias Específicas</p> <p>CE9 - Adquirir conocimientos en Estadística</p> <p>CE10 - Dominar el uso de diferentes entornos de Computación Estadística</p>

**Máster Oficial en  
Estadística Aplicada.**

Dpto. Estadística e Investigación Operativa.  
Universidad de Granada.



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

<b>Bibliografía</b>	Femia et al. (2023) BioestadísticaR2 un paquete de Bioestadística para R. Universidad de Granada. <a href="https://hdl.handle.net/10481/84535">https://hdl.handle.net/10481/84535</a> Shiny webs: <a href="https://www.rstudio.com/products/shiny/">https://www.rstudio.com/products/shiny/</a> <a href="https://shiny.posit.co/">https://shiny.posit.co/</a>