



ESCUELA DE FORMACIÓN

## PROGRAMA DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

### MODELO PROPUESTA DE ACCIÓN FORMATIVA

|   |  |
|---|--|
| <b>TÍTULO</b>                               | <b>USO DE R-STUDIO PARA ANÁLISIS DE DATOS: NIVEL BÁSICO</b>  |
| <b>MÓDULO AL QUE PERTENECE</b>              | Formación para la investigación: Formación básica para la labor investigadora  |
| <b>DURACIÓN EN HORAS</b>                    | 6 horas  |
| <b>MODALIDAD</b>                            | Presencial   |
| <b>FECHAS Y HORARIO</b>                     | 31 de marzo, 2, 4 de abril de 2025.<br>Horario: de 16:00 a 18:00   |
| <b>PLAZAS A OFERTAR</b>                     | 20   |
| <b>PERFIL DE LOS DESTINATARIOS</b>          | Investigadores que quieran iniciarse en el análisis de datos y creación de figuras para sus publicaciones científicas usando R. No hace falta ningún conocimiento previo de R.   |
| <b>OBJETIVOS Y COMPETENCIAS A CONSEGUIR</b> | Gestionar tablas de datos con R, incluyendo filtrado, ordenación, unión de varias tablas de datos...<br>Realizar y comprender diferentes análisis estadísticos empleando R<br>Realizar y entender diferentes tipos de gráficos empleando R   |
| <b>CONTENIDOS</b>                           | <ol style="list-style-type: none"><li>Conceptos básicos de R-studio:<ul style="list-style-type: none"><li>- Entorno de trabajo</li><li>- Instalación y gestión de librerías</li><li>- Lectura de matrices datos datos</li><li>- Gestión de matrices de datos</li></ul></li><li>Análisis de estadística inferencial con R:<ul style="list-style-type: none"><li>- Estudio de la normalidad</li><li>- Análisis de homocedasticidad</li><li>- Análisis de varianza</li><li>- Post hoc tests</li></ul></li><li>Generación de figuras:<ul style="list-style-type: none"><li>- Barplot o diagrama de barras</li><li>- Boxplot o diagrama de cajas</li><li>- Scatterplot o diagrama de puntos</li></ul></li></ol> |
| <b>METODOLOGÍA</b>                          | Clases teórico-prácticas empleando un ordenador con el programa R-studio instalado, donde se irán corriendo paso a paso todos los análisis.  |
| <b>PROFESORADO DE LA ULE</b>                | Elena Fernández Trapote, Coral Barcenilla Canduela, Ana María Ibáñez Y José Francisco Cobo Díaz  |