



ESCUELA DE FORMACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

MODELO PROPUESTA DE ACCIÓN FORMATIVA

TÍTULO	USO DE R-STUDIO PARA ANÁLISIS DE DATOS: NIVEL BÁSICO
MÓDULO AL QUE PERTENECE	Formación para la investigación: Formación básica para la labor investigadora
DURACIÓN EN HORAS	6 horas
MODALIDAD	Presencial
FECHAS Y HORARIO	31 de marzo, 2, 4 de abril de 2025. Horario: de 16:00 a 18:00
PLAZAS A OFERTAR	20
PERFIL DE LOS DESTINATARIOS	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.
OBJETIVOS Y COMPETENCIAS A CONSEGUIR	Gestionar tablas de datos con R, incluyendo filtrado, ordenación, unión de varias tablas de datos... Realizar y comprender diferentes análisis estadísticos empleando R Realizar y entender diferentes tipos de gráficos empleando R
CONTENIDOS	<ol style="list-style-type: none">Conceptos básicos de R-studio:<ul style="list-style-type: none">- Entorno de trabajo- Instalación y gestión de librerías- Lectura de matrices datos datos- Gestión de matrices de datosAnálisis de estadística inferencial con R:<ul style="list-style-type: none">- Estudio de la normalidad- Análisis de homocedasticidad- Análisis de varianza- Post hoc testsGeneración de figuras:<ul style="list-style-type: none">- Barplot o diagrama de barras- Boxplot o diagrama de cajas- Scatterplot o diagrama de puntos
METODOLOGÍA	Clases teórico-prácticas empleando un ordenador con el programa R-studio instalado, donde se irán corriendo paso a paso todos los análisis.
PROFESORADO DE LA ULE	Elena Fernández Trapote, Coral Barcenilla Canduela, Ana María Ibáñez Y José Francisco Cobo Díaz