

MATRICULACIÓN:

La matrícula se realizará preferentemente a través de la página WEB del Centro Mediterráneo
<http://cemed.ugr.es>

En caso de dificultad con la matriculación, contactar con el Centro Mediterráneo a través del correo electrónico: cemed@ugr.es

Código del curso: **26GR57**

Precio: **Gratuito**

Información básica sobre protección de sus datos personales aportados:

Responsable: Universidad de Granada

Legitimación: La Universidad de Granada se encuentra legitimada para el tratamiento de sus datos en base a lo estipulado en:

Art. 6.1.e) RGPD: el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de los poderes públicos conferidos al responsable del mismo (la difusión del conocimiento y la cultura a través de la extensión universitaria y la formación a lo largo de toda la vida) Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.

Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones

Finalidad: La finalidad del tratamiento es gestionar las actividades culturales de la Universidad de Granada. Los usos que se dan a los datos personales son:

Organización de talleres, conferencias, y actividades culturales en general. etc.

Gestión de ayudas para el fomento de realización de actividades culturales.

Destinatarios: No se prevén.

Derechos: Tiene derecho a solicitar el acceso, oposición, rectificación, supresión o limitación del tratamiento de sus datos, tal y como se explica en la información adicional.

Información adicional: Puede consultar la información adicional y detallada sobre protección de datos en el siguiente enlace:

https://secretariageneral.ugr.es/pages/proteccion_datos/leyendas-informativas/_img/informacionadicional



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



**CENTRO
MEDITERRÁNEO**



**FACULTAD DE
CIENCIAS POLÍTICAS
Y SOCIOLOGÍA**

EDUCACIÓN ABIERTA

Itinerario 1: Análisis aplicado de datos

6, 13 y 20 de **noviembre** de 2026

Fundamentos de R y trabajo con datos para la investigación en Ciencias Sociales

Lugar de realización:

**Facultad de Ciencias Políticas y
Sociología
C/ Rector López Argüeta s/n**

Dirección:

Ricardo Duque Calvache

Profesor Titular de la Universidad de Granada

Coordinación

Jesús Martín Godoy

Joven Personal Investigador-Fondo Social Europeo

Nadiya Adelshina Ishnazarova

Joven Personal Investigador-Fondo Social Europeo

6 horas
presenciales +
3 trabajo autónomo

**Centro Mediterráneo
Vicerrectorado de Posgrado y Formación Permanente**

Avenida de Madrid 13, 18012, Granada

Tfno. 958 24 29 20 / Email: cemed@ugr.es

@CemedUGR   
centromediterraneo.ugr.es

***Se recomienda revisar la web del Cemed para obtener
información adicional y estar al tanto de posibles
actualizaciones*

R es uno de los entornos de programación y análisis de datos más utilizados en investigación social cuantitativa. Su carácter libre y reproducible permite gestionar, transformar, analizar y visualizar datos mediante procedimientos que pueden documentarse, revisarse y reutilizarse.

Este taller está dirigido a profesorado e investigadores de Ciencias Sociales que no hayan trabajado previamente con R. No se requieren conocimientos de programación. A lo largo de tres sesiones se introducirán de forma progresiva los fundamentos necesarios para comprender la lógica de R y comenzar a trabajar con datos de investigación sin reducir el aprendizaje a la mera reproducción de código.

El taller abordará el entorno de trabajo, el uso de scripts y proyectos, los principales tipos de objetos y datos, las funciones y sus argumentos y la estructura de una base de datos. Sobre esta base se aprenderá a importar y explorar datos, seleccionar y filtrar información, crear y recodificar variables y obtener resúmenes descriptivos mediante herramientas del ecosistema tidyverse.

La metodología será eminentemente práctica y utilizará datos y preguntas propias de las Ciencias Sociales. Cada sesión combinará explicaciones breves, demostraciones y ejercicios guiados, acompañados de actividades de trabajo autónomo orientadas a consolidar lo aprendido. Al finalizar, el alumnado dispondrá de una base sólida para realizar tareas habituales de preparación y exploración de datos y para continuar posteriormente con talleres de visualización, análisis estadístico y otras aplicaciones avanzadas de R.

Programa

Viernes 6 de noviembre de 2026

09:30-11:30 **Primeros pasos con R: fundamentos y entorno de trabajo**

Contenidos:

- ¿Qué es R y para qué puede utilizarse en investigación social?
 - R y RStudio: diferencias y funcionamiento conjunto.
 - Organización básica de un proyecto de análisis.
 - Consola y scripts: escritura, ejecución y almacenamiento del código.
 - Sintaxis básica, comentarios y asignación de objetos.
 - Objetos y tipos fundamentales de datos: numéricos, texto y valores lógicos.
 - Importación de datos y uso básico de paquetes.
 - Introducción a vectores.
 - Funciones y argumentos.
 - Bases de datos: observaciones, variables, data frames y tibble
- Aplicación práctica:** apertura y exploración guiada de una base de datos de Ciencias Sociales y resolución de operaciones sencillas.

Jesús Martín Godoy
Nadiya Adelshina Ishnazarova

Trabajo autónomo entre sesiones

Consolidación de fundamentos
Duración estimada: 1 hora

Actividad práctica guiada sobre los contenidos de la primera sesión:

- ejecución y modificación de código;
- identificación de objetos y variables;
- exploración de una base;
- selección de variables;
- filtrado de observaciones.

Se proporcionará un script parcialmente estructurado, materiales de consulta y ejercicios breves de dificultad progresiva. La actividad no incorporará contenidos nuevos.

Viernes 13 de noviembre de 2026

09:30-11:30 **Manipulación y resumen de datos**

Contenidos:

- Repaso práctico de los conceptos fundamentales de la primera sesión.
- Manipulación de datos mediante dplyr.
- Selección de variables con select().
- Filtrado de observaciones con filter().
- Ordenación mediante arrange().
- Introducción al operador pipe |>.
- Creación y modificación de variables con mutate().
- Operadores lógicos y condiciones sencillas.
- Conteo de observaciones mediante count().
- Agrupación y resumen mediante group_by() y summarise().
- Valores perdidos (NA) y su tratamiento básico.
- Lectura e interpretación de mensajes de error y uso básico de la ayuda.

Aplicación práctica: resolución guiada de preguntas descriptivas sobre una base de datos social mediante selección, transformación, agrupación y resumen.

Jesús Martín Godoy
Nadiya Adelshina Ishnazarova

Trabajo autónomo entre sesiones

Consolidación de manipulación y resumen
Duración estimada: 1 hora

Resolución de un ejercicio breve en el que el participante deberá seleccionar y filtrar información, crear o modificar variables y obtener recuentos y resúmenes por grupos a partir de una base suministrada.

Viernes 20 de noviembre de 2026

09:30-11:30 **Limpieza, recodificación y construcción de variables**

Contenidos:

- Repaso integrado de las operaciones aprendidas en las dos primeras sesiones.
- Creación y transformación de variables con mutate().
- Recodificación de variables mediante case_when() y funciones sencillas.
- Tratamiento básico de variables categóricas y factores.
- Trabajo con etiquetas habituales en datos procedentes de SPSS o Stata.
- Identificación, recodificación y comprobación de valores perdidos.
- Construcción de variables derivadas y agrupaciones de categorías.
- Comprobación de transformaciones mediante recuentos y resúmenes.
- Buenas prácticas básicas para mantener un script legible y

reproducible.

Aplicación práctica: preparación guiada de una base de datos social desde su importación hasta la obtención de un conjunto de variables listo para el análisis descriptivo.

Trabajo autónomo final

Aplicación integrada

Duración estimada: 1 hora

Resolución de un ejercicio breve de principio a fin: importar o abrir una base suministrada, explorarla, seleccionar y filtrar información, crear y recodificar variables y obtener resultados descriptivos básicos.

