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: **26GR58**

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

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

CENTRO MEDITERRÁNEO

27** de **noviembre** y **4** de **diciembre** de **2026

Exploración y visualización de datos con R para la investigación en Ciencias Sociales

Lugar de realización:

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

Dirección

Francisco Barros Rodríguez
Profesor Titular de la Universidad de Granada

Virginia Santofimia Calero
Técnica de Laboratorio de la Universidad de Granada

Coordinación

Jesús Martín Godoy
Joven Personal Investigador-Fondo Social Europeo

Nadiya Adelshina Ishnazarova
Joven Personal Investigador-Fondo Social Europeo

4 horas presenciales + 2 trabajo autónomo

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

Una vez preparada una base de datos, una fase esencial de la investigación cuantitativa consiste en explorar su contenido para comprender cómo se distribuyen las variables, detectar patrones relevantes, comparar grupos e identificar relaciones que merezcan un análisis posterior. R permite realizar estas tareas de forma sistemática y reproducible, combinando herramientas de resumen estadístico con recursos de visualización especialmente flexibles.

Este taller está dirigido a profesorado e investigadores de Ciencias Sociales que hayan realizado el taller introductorio o dispongan de conocimientos equivalentes de R. A lo largo de dos sesiones se consolidarán las operaciones básicas de manipulación de datos y se aprenderá a utilizarlas con un propósito analítico: describir una base de datos, comparar grupos y representar gráficamente la información de manera adecuada.

Los contenidos se abordarán a partir de preguntas habituales en investigación social. Se trabajará con frecuencias, proporciones y medidas descriptivas, así como con comparaciones entre grupos y tablas de contingencia sencillas. Posteriormente se introducirá la gramática de gráficos de ggplot2 y se elaborarán visualizaciones de distribuciones, comparaciones y relaciones entre variables, prestando atención a su legibilidad y a la elección del gráfico más apropiado.

La metodología será eminentemente práctica y combinará explicaciones breves, demostraciones guiadas y ejercicios con datos de Ciencias Sociales. El trabajo autónomo servirá para consolidar lo aprendido sin introducir contenidos nuevos. Al finalizar el taller, las personas participantes deberán ser capaces de realizar una exploración descriptiva básica de una base de datos y comunicar sus principales patrones mediante tablas y visualizaciones reproducibles, sentando las bases para abordar posteriormente análisis estadísticos más avanzados.

Programa

Viernes 27 de noviembre de 2026

09:30-11:30 **Exploración y descripción de datos en R**

Contenidos:
• Repaso práctico de las operaciones fundamentales de manipulación de datos: select(), filter(), mutate(), group_by() y summarise().
• Identificación del tipo de variable y elección del resumen descriptivo adecuado.
• Frecuencias y proporciones para variables categóricas.
• Medidas de tendencia central y dispersión para variables cuantitativas.
• Comparaciones entre grupos mediante agrupación y resumen.
• Tablas de contingencia sencillas y proporciones condicionadas.
• Lectura e interpretación de patrones, distribuciones y posibles valores atípicos.
Aplicación práctica: exploración guiada de una base de datos de Ciencias Sociales para responder a preguntas d escriptivas y comparativas.

Jesús Martín Godoy
Nadiya Adelshina Ishnazarova

Trabajo autónomo entre sesiones

Exploración descriptiva de una base de datos
Duración estimada: 1 hora
Actividad práctica de consolidación en la que el participante deberá obtener resúmenes descriptivos, comparar grupos y responder a varias preguntas sobre una base de datos suministrada utilizando únicamente las herramientas trabajadas en la sesión.

Viernes 4 de diciembre de 2026

09:30-11:30 **Visualización de datos con ggplot2**

Contenidos:
• Repaso y resolución de dificultades detectadas en la actividad de trabajo autónomo.
• La gramática de gráficos de ggplot2: datos, estéticas y geometrías.
• Selección del tipo de gráfico según las variables y el objetivo de la visualización.
• Gráficos de barras, histogramas y distribuciones, diagramas de caja y gráficos de dispersión.
• Representación y comparación de grupos mediante color, relleno y facetas.
• Etiquetas, escalas, temas y ajustes básicos orientados a mejorar la legibilidad.
• Exportación de gráficos y buenas prácticas para su utilización en informes y presentaciones.
Aplicación práctica: construcción y revisión de visualizaciones destinadas a responder y comunicar preguntas de investigación social a partir de una base previamente explorada

Jesús Martín Godoy
Nadiya Adelshina Ishnazarova

Trabajo autónomo final

Aplicación integrada: explorar y comunicar datos
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.

