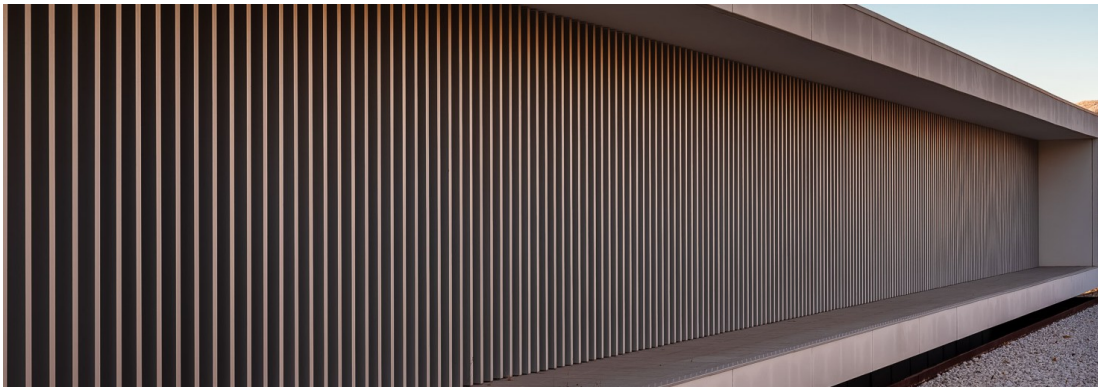
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Centro de Investigación
Mente, Cerebro y
Comportamiento

Curso: Introducción a la Programación y Análisis de Datos en R (v2026)



- **Título del curso:** Introducción a la programación y análisis de datos en R (v2026)
- **Impartido por:** Filip Andras, Efraín García Sánchez
- **Modalidad:** Presencial
- **Número de plazas:** 30
- **Duración:** 25 horas presenciales, repartidas en 5 sesiones con descansos, 5h de trabajo autónomo.
- **Lugar:** Se impartirá en el Seminario 4 del Centro de Investigación de Mente Cerebro y Comportamiento.
- **Requisitos previos:** Se requieren conocimientos básicos de estadística.
- El curso se impartirá en español.

Descripción y contenidos

Este curso, destinado a estudiantes de doctorado de las ciencias de la salud, está diseñado para proporcionar una introducción teórica y práctica a la programación y análisis de datos en R. A lo largo del curso, aprenderás desde los fundamentos del

Copyright© 2026 Universidad de Granada

lenguaje hasta técnicas de manipulación de datos, análisis básico, visualización y creación de reportes de investigación.

El curso se divide en cinco sesiones, combinando teoría y práctica:

Sesión 1 — Introducción a la programación en R

- ¿Por qué aprender a programar?
- El entorno de R y RStudio.
- Elementos básicos de programación.
- Flujo de trabajo y buenas prácticas.
- Exploración inicial de los datos.

Sesión 2 & 3 — Procesamiento de datos

- Trabajar con datos en R.
- Manipulación de datos.
- Conjunto de librerías tidyverse.

Sesión 3 & 4 — Introducción al análisis de datos en R

- t-tests.
- ANOVA.
- Regresión lineal.

Sesión 5 — Reportes de investigación & bring your own data

- R Markdown/Quarto.
- Visualización de datos.
- En la segunda parte, las/os estudiantes tratarán de aplicar lo aprendido a un set de datos propio.
- Resolución de dudas y problemas.

Horarios

Planificación de las sesiones

HORARIO	DÍA	FECHA	BLOQUE DE CONTENIDOS
9:00-14:00	Lunes	13 de abril	Sesión 1 - Introducción a la programación en R

Copyright© 2026 Universidad de Granada

HORARIO	DÍA	FECHA	BLOQUE DE CONTENIDOS
9:00-14:00	Martes	14 deabril	Sesión 2 - Procesamiento de datos I
9:00-14:00	Miércoles	15 de abril	Sesión 3 - Procesamiento de datos II, Análisis de datos en R I
9:00-14:00	Jueves	16 de abril	Sesión 4 - Análisis de datos en R II
9:00-14:00	Viernes	17 de abril	Sesión 5 - Reportes de investigación & bring your own data

Instala R y RStudio en tu ordenador

R es un lenguaje de programación y entorno estadístico libre, ampliamente utilizado en investigación científica para análisis de datos, modelado estadístico, gráficos y más. RStudio es un entorno de desarrollo integrado (IDE) para R que ofrece una interfaz amigable —con editor de código, consola, gestión de paquetes, visualización de resultados y soporte para generar informes reproducibles con R Markdown— lo que facilita muchísimo trabajar con R.

Dónde descargar:

- Para R: desde la web oficial del proyecto R, eligiendo el instalador apropiado según el sistema operativo (Windows, macOS o Linux).
- Para RStudio: desde su página oficial de descargas, seleccionando la versión “Desktop” adecuada para tu sistema operativo.

Materiales del curso

Descarga el material desde GitHub. Haz click en el "Code" (el ícono verde) y "Download ZIP".

Inscripciones

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Las inscripciones deberán realizarse a través del formulario en la página web de la Escuela de Doctorado de las Ciencias de Salud que estará activo **desde 19 hasta 26 de marzo 2026.**

Esta actividad es parte de la ayuda CEX2023-001312-M, financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y ayuda UCE-PP2023-11 financiada por Universidad de Granada.

Copyright© 2026 Universidad de Granada