



ibs.GRANADA
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
BIOSANITARIA

```
data_grafico <- %>%  
  filter(sexo == "F") %>%  
  filter(icdo_etiqueta != "Mama") %>%  
  mutate(x = forcats::fct_rev(icdo_etiqueta), y = año)) +  
  geom_tile(aes(fill = asr_en), width = .9) +  
  scale_x_discrete(name = "") +  
  scale_y_continuous(name = "Año", limits = c(1992, 2019), breaks = c(1993, 2019),  
    expand = c(0, 0)) +  
  scale_fill_gradient2(low = "white", high = "firebrick1", limits = c(0, 17.1))  
  ggtitle(label = "Cáncer en mujeres jóvenes (20-49 años). España, 1993-2018."  
    subtitle = "5 localizaciones más frecuentes quitando el cáncer de ma  
  coord_flip() +  
  theme_minimal() +  
  theme(text = element_text(family = "Bahnschrift"),  
    plot.title = element_text(hjust = 0.5, family = "Bahnschrift", face = "bold"),  
    plot.subtitle = element_text(hjust = 0.5, family = "Bahnschrift"),  
    plot.margin = element_rect(top = 10, bottom = 10, left = 10, right = 10, unit = "pt"))
```

CURSO

Introducción a

R Y RSTUDIO

para investigadores biosanitarios

23 y 25 SEPTIEMBRE 2025



Aula 0. Escuela Andaluza de Salud Pública



Requiere inscripción
previa



Máximo 25 alumnos



Solicitada acreditación
ACSA



Duración 8 horas



INFORMACIÓN GENERAL

Duración: 8 horas (2 sesiones presenciales de 4h).

Modalidad: Presencial, se proporcionará un ordenador por participante.

Fecha: 23 y 25 de septiembre de 2025.

Horario: 16:00 a 20:00h

Lugar: Aula 0. Escuela Andaluza de Salud Pública, Granada.

Dirigido a: Profesionales del ámbito clínico o de ciencias de la salud vinculados al ibs.GRANADA. El certificado de aprovechamiento del curso **acreditado por la ACSA** solo podrá ser emitido a FEAs de cualquier especialidad, que tendrán prioridad en la asignación de plazas frente a otras solicitudes. Al resto de participantes se les podrá emitir, en su caso, un certificado de asistencia o participación.

Organiza: Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada ibs.GRANADA, en colaboración con la Escuela Andaluza de Salud Pública.

Coordinación: Daniel Redondo Sánchez.

Equipo docente: Daniel Redondo Sánchez y Nicolás Francisco Fernández Martínez.

Inscripción: Para inscribirse es necesario realizar la preinscripción online a través del siguiente enlace:

<https://www.ibsgranada.es/preinscripcion-al-curso-introduccion-a-r-y-rstudio-para-investigadores-biosanitarios-del-ibs-granada/>

El número de plazas está limitado a un total de **25**, que se adjudicarán aplicando criterios de priorización y orden de inscripción.

OBJETIVOS GENERALES

Capacitar a investigadores del ibs.GRANADA sin experiencia previa en R para que puedan utilizar R y RStudio como herramientas de gestión de datos, mediante un enfoque práctico y adaptado a las necesidades del entorno biosanitario.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar el curso, las personas participantes serán capaces de:

1. Comprender el entorno de trabajo de R y RStudio, incluyendo su instalación e interfaz.
2. Conocer y aplicar funciones básicas y paquetes para el trabajo con datos biosanitarios.
3. Trabajar con scripts de forma reproducible.
4. Manipular datos con R: importar, explorar, editar y exportar conjuntos de datos sencillos (estructurados en formato CSV, Excel u otros).
5. Realizar operaciones básicas de visualización de datos.

METODOLOGÍA

El curso se desarrollará de manera presencial, con explicación teórica del docente y la realización de prácticas en un ordenador habilitado para cada alumno.

EVALUACIÓN

Se realizará una prueba de conocimientos tipo test a la finalización del curso. Para obtener el certificado de aprovechamiento serán requisitos indispensables haber asistido al menos al 90% de las horas presenciales y obtener una nota mínima de 8 sobre 10 en la prueba de conocimientos.

PROGRAMA

MARTES 23 DE SEPTIEMBRE – 16:00 a 20:00h

SESIÓN 1. INTRODUCCIÓN A R Y RSTUDIO (4h)

- ➔ ¿Qué es R? ¿Qué es RStudio? Instalación y primeros pasos.
- ➔ Interfaz de RStudio: paneles y utilidades.
- ➔ Instalación y carga de paquetes.
- ➔ Tipos de objetos.
- ➔ Principales funciones.
- ➔ Transformaciones básicas de datos.
- ➔ Importación y exportación de archivos.
- ➔ Diferencias entre R base y tidyverse.
- ➔ Ejercicios guiados.

JUEVES 25 DE SEPTIEMBRE – 16:00 a 20:00h

SESIÓN 2. MANIPULACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS (4h)

- ➔ Uso de pipes.
- ➔ Introducción al paquete dplyr.
- ➔ Funciones de manipulación de datos.
- ➔ Generación de gráficos sin código con esquisse.
- ➔ Introducción al paquete ggplot2.
- ➔ Personalización de gráficos.
- ➔ Exportación de gráficos en un formato profesional.
- ➔ Recomendaciones para seguir aprendiendo R.
- ➔ Ejercicios guiados.