

FORMACIÓN INTERNA 2025

# 5<sup>a</sup> ED. CURSO DE ESTADÍSTICA BÁSICA APLICADA A LA MEDICINA para Personal IIS INCLIVA y su Red

4, 6, 11 y 13 de noviembre de 2025

Sesiones presenciales. Aforo máximo de 25 alumnos.

16:00 a 18:00h ☰



# 5<sup>a</sup> ED. CURSO DE ESTADÍSTICA BÁSICA APLICADA A LA MEDICINA para Personal IIS INCLIVA

4, 6, 11 y 13 de noviembre de 2025  
16:00 a 18:00h . Aula de Formación INCLIVA  
(C/ Álvaro de Bazán, 8-10 Entresuelo)

**Dirigido al:** Personal de IIS INCLIVA y su Red.

## OBJETIVOS

*Iniciación a la estadística en el contexto de la investigación biomédica.*

- Sentar las bases para el manejo del lenguaje de programación estadístico R.
- Entender la metodología de una investigación básica.
- Elaborar informes con presentación e interpretación de resultados.
- Desarrollar una perspectiva crítica en la investigación biomédica.

## DOCENCIA

Juan A. Carbonell Asins y Carlos Peña.  
*Unidad de Bioestadística IIS INCLIVA.*

## MODALIDAD PRESENCIAL:

Clases presenciales obligatorias: IIS INCLIVA

Preparación previa a las clases y material docente en:

<https://aula.incliva.es/>

Martes, 4 de noviembre de 2025

**MÓDULO 1: Introducción al diseño experimental.**

- Tipos de estudio.
- Apartado estadístico.
- Cálculo del tamaño muestral.
- Recogida de datos.

Jueves, 6 de noviembre de 2025

**MÓDULO 2: R, RStudio y primeros pasos.**

- Instalación de R y Rstudio.
- La interfaz de Rstudio.
- Introducción a R.

Martes, 11 de noviembre de 2025

**MÓDULO 3: Manejo de datos y análisis descriptivo.**

- Importación y exportación de los datos.
- Recodificación y agrupación.
- Análisis descriptivo numérico.
- Análisis descriptivo gráfico.

Jueves, 13 de noviembre de 2025

**MÓDULO 4: Estadística inferencial.**

- Esquema general del modelo general y modelo lineal generalizado.
- Homocedasticidad y normalidad.
- Análisis de varianza.
- Kruskall-Wallis.