

# 4º ED. CURSO DE ESTADÍSTICA BÁSICA APLICADA A LA MEDICINA para Personal IIS INCLIVA y su Red

19, 21, 26 y 28 de noviembre de 2024

Sesiones presenciales. Aforo máximo de 25 alumnos.

16:00 a 18:00h 🕒



# 4ª ED. CURSO DE ESTADÍSTICA BÁSICA APLICADA A LA MEDICINA

## para Personal IIS INCLIVA

19, 21, 26 y 28 de noviembre de 2024  
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: IIS INCLIVA

Preparación previa a las clases y material docente en:

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

Martes, 19 de noviembre de 2024

### MÓDULO 1: Introducción al diseño experimental.

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

Jueves, 21 de noviembre de 2024

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

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

Martes, 26 de noviembre de 2024

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

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

Jueves, 28 de noviembre de 2024

### MÓDULO 4: Estadística inferencial.

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