

FORMACIÓN INTERNA 2023

# 2º ED. CURSO DE ESTADÍSTICA APLICADA A LA MEDICINA para Personal IIS INCLIVA y su Red

Martes y jueves: 21, 23, 28 y 30 de noviembre de 2023

Sesiones presenciales. Aforo máximo de 25 alumnos.

16:00 a 18:00h 🕒



**INCLIVA | VLC**  
Instituto de Investigación Sanitaria

PUEDE INSCRIBIRSE AL CURSO

<https://form.typeform.com/to/InSIDL8Z>

# 2ª ED. CURSO DE ESTADÍSTICA APLICADA A LA MEDICINA para Personal IIS INCLIVA

21, 23, 27 y 30 de noviembre 2023

16:00 a 18:00h 🕒

**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, 21 de noviembre de 2023

## MÓDULO 1: Lenguaje de programación R, RStudio y primeros pasos.

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

Jueves, 23 de noviembre de 2023

## MÓDULO 2: Manejo de datos y análisis descriptivo

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

Lunes, 27 de noviembre de 2023

## MÓDULO 3: Estadística inferencial.

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

Jueves, 30 de noviembre de 2023

## MÓDULO 4: Análisis de Supervivencia

- Introducción al análisis de supervivencia.
- Curva de Kaplan-Meier.
- La suposición de los riesgos proporcionales.
- Regresión de Cox univariable.
- Regresión de Cox multivariable.
- Análisis de riesgos competitivos.