

# CURSO DE ESTADÍSTICA APLICADA A LA MEDICINA para Personal IIS INCLIVA y su Red

Martes y viernes: 20, 23, 27 y 30 de julio

16:00 a 18:00h 



# CURSO DE ESTADÍSTICA APLICADA A LA MEDICINA

## para Personal IIS INCLIVA

WEBINAR INCLIVA 2021

Martes y viernes: 20, 23, 27 y 30 de julio

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.

*Unidad de Bioinformática IIS INCLIVA.*

### MODALIDAD MIXTA

Clases presenciales: Salón de Actos de IIS INCLIVA

Preparación previa a las clases y material docente  
en: <https://aula.incliva.es/>

Martes, 20 de julio

#### MÓDULO 1: Diseño de experimentos y planificación de la investigación.

- Estructura básica de una investigación.
- Objetivos e hipótesis.
- Cálculo del tamaño muestral.

Viernes, 23 de julio

#### MÓDULO 2: Lenguaje de programación R, RStudio y primeros pasos

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

Martes, 27 de julio

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

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

Viernes, 30 de julio

#### MÓDULO 4: Estadística inferencial

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

