

FORMACIÓN 2021

# 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 🕒



**INCLIVA | VLC**  
Instituto de Investigación Sanitaria

**PUEDE INSCRIBIRSE AL CURSO**

<https://iisi.typeform.com/to/qa79Jwpq>

# 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.
- Kruskal-Wallis.
- Análisis de riesgos competitivos.

