

1ª ED. CURSO DE ESTADÍSTICA AVANZADA APLICADA A LA MEDICINA para Personal IIS INCLIVA y su Red

15, 17, 22 y 24 de Octubre de 2024

Sesiones presenciales. Aforo máximo de 25 alumnos.

16:00 a 18:00h 🕒



1ª ED. CURSO DE ESTADÍSTICA AVANZADA APLICADA A LA MEDICINA

para Personal IIS INCLIVA

15, 17, 22 y 24 de Octubre de 2024

16:00 a 18:00h

Aula de Formación INCLIVA

Dirigido al: Personal de IIS INCLIVA y su Red.

OBJETIVOS

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

- Profundizar el manejo del lenguaje de programación estadístico R.
- Entender la metodología estadística de la investigación cuantitativa.
- Elaborar gráficos avanzados y preparados para publicación.
- 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, 15 de octubre de 2024. MÓDULO 1: Análisis de Supervivencia

- Curva Kaplan-Meier
- Esquema general del análisis de supervivencia
- Regresión de Cox

Jueves, 17 de octubre de 2024. MÓDULO 2: Meta-Análisis

- Revisión sistemática y meta-análisis
- Tamaños del efecto
- Estudio de la heterogeneidad
- Forest plot
- Sesgo de publicación

Martes, 22 de octubre de 2024. MÓDULO 3: Expresión diferencial

- Exploración de los datos de RNA-Seq
- Fundamentos de la expresión diferencial
- Normalización
- Estimación de dispersión
- El modelo binomial negativo

Jueves, 24 de octubre de 2024. MÓDULO 4: Introducción a los modelos mixtos

- Esquema general del modelo general y modelo lineal generalizado.
- Interacciones
- Efectos aleatorios
- Modelo lineal mixto