

CURSO DE BIOESTADÍSTICA PARA RESIDENTES Y ADJUNTOS JÓVENES



2, 9 y 16 de diciembre de 2025



16:00 – 20:00 horas



PRESENCIAL → SEDE SEHH (c/ Aravaca nº 12 1º B)



Inscripción → https://eventos.hematologiamadrid.org/index.php?id=BIO1_2025
Gratuita hasta completar aforo (25 asistentes)

Coordinadores:

- Laurentino Parra, (H. de Getafe)
- Laura Pardo, (H. F. Jiménez Díaz)

Docente:

- Ignacio Mahillo, Unidad de Bioestadística y Epidemiología del H. F. Jiménez Díaz

Descripción del curso

El curso tiene un carácter eminentemente práctico, y revisa algunos de los conceptos y métodos de análisis más habituales en Bioestadística. A lo largo de las sesiones se verán los distintos métodos y su aplicación a conjuntos de datos reales o simulados. Se trabajará con JAMOVİ, que es un software estadístico de libre distribución, fácil de manejar, y con una interfaz intuitiva, similar a la del programa SPSS.

El curso está planteado para que el alumno trabaje en paralelo con el profesor. Por ello se deberá asistir con un ordenador portátil y se realizará previamente la instalación de JAMOVİ es sencilla y puede realizarse desde su página web <https://www.jamovi.org/>.

Los conjuntos de datos y el resto de los materiales necesarios se proporcionarán antes del inicio del curso. Los alumnos deberán comprometerse a poder asistir a las tres sesiones completas.

La asignación de plazas se realizará por orden de inscripción y primando la asistencia de los profesionales o MIR más antiguos sobre los más modernos.

Objetivos

El objetivo general es que el alumno sea capaz de aplicar, interpretar y reportar con rigor algunas de las técnicas básicas más habituales de la Bioestadística.

Los objetivos específicos son:

- Preparar correctamente una base de datos para su análisis.
- Describir los datos a través de tablas y gráficos adecuados.
- Comprender ciertos conceptos clave de la inferencia estadística.
- Seleccionar el método de análisis más adecuado en cada caso.
- Interpretar y reportar correctamente los resultados de los análisis realizados.

Programación

1ª sesión (2 de diciembre de 2025)

16:00 – 16:10 Introducción

16:10 – 16:50 Estadística descriptiva

16:50 – 17:20 Conceptos básicos de inferencia estadística

17:20 – 17:35 Descanso

17:35 – 17:50 Contraste para una proporción

17:50 – 18:10 Independencia de variables cualitativas

18:10 – 18:30 Comparación de proporciones (muestras independientes)

18:30 – 18:50 Comparación de proporciones (muestras relacionadas)

18:50 – 19:00 Descanso

19:00 – 20:00 Pruebas diagnósticas

2ª sesión (9 de diciembre de 2025)

16:00 – 16:10 Métodos paramétricos vs. no paramétricos

16:10 – 16:20 Contraste de normalidad en variables cuantitativas continuas

16:20 – 16:40 Contraste para una media

16:40 – 17:00 Comparación de dos medias (muestras independientes)

17:00 – 17:20 Comparación de dos medias (muestras relacionadas)

17:20 – 17:35 Descanso

17:35 – 18:10 ANOVA de un factor

18:10 – 18:50 ANOVA de medidas repetidas

18:50 – 19:05 Descanso

19:05 – 20:00 Métodos no paramétricos

3ª sesión (16 de diciembre de 2025).

16:00 – 16:30 Correlación y concordancia entre variables cuantitativas

16:30 – 16:40 Concordancia entre variables cualitativas

16:40 – 17:00 Curva ROC

17:00 – 17:20 Odds ratio y regresión logística

17:20 – 17:35 Descanso

17:35 – 18:50 Modelo de regresión logística

18:50 – 19:05 Descanso

19:05 – 20:00 Análisis de supervivencia