

**CURSO DE BIOESTADÍSTICA PARA
LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN ONCOLOGÍA****PROGRAMA**

Inscripción: www.gruposolti.org/events/bioestadistica2021

*Guillermo Villacampa, Bioestadístico de SOLTI y del
Oncology Data Science Group, Vall d'Hebron
Institute of Oncology (VHIO)*

12.07.2021 Introducción

15:00 -
18:00

- Conceptos básicos en bioestadística (contraste de hipótesis, error tipo de tipo I/II, p-valor)
- Momento actual de la bioestadística y retos futuros (machine learning, inteligencia artificial)
- Estadística frecuentista vs. estadística bayesiana

Análisis univariante

- Test estadísticos (*t-test, ANOVA, Mann-Whitney Wilcoxon, Fisher test*)
- Análisis de variables binarias (regresión logística, odd-ratios, riesgos relativos)
- Análisis de supervivencia (*Kaplan-Meier, log-rank test, Cox model*)

Con el apoyo de:

19.07.2021 **Análisis de supervivencia avanzado**15:00 -
18:00

- Modelos multivariantes, riesgos no proporcionales, factores de estratificación, crossover, análisis de riesgos competitivos

Análisis de supervivencia avanzado

- Análisis de datos de supervivencia mediante el software R

26.07.2021 **Construcción de modelos pronósticos**15:00 -
18:00

- Dicotomización de variables, discriminación y calibración de los modelos

Diseño estadístico en los ensayos clínicos

- Cambio en el paradigma del diseño de ensayo, cálculo del tamaño de la muestra, diseños más utilizados en fase I/II/III

Análisis crítico de publicaciones en cáncer de mama desde una visión estadística

Con el apoyo de: