



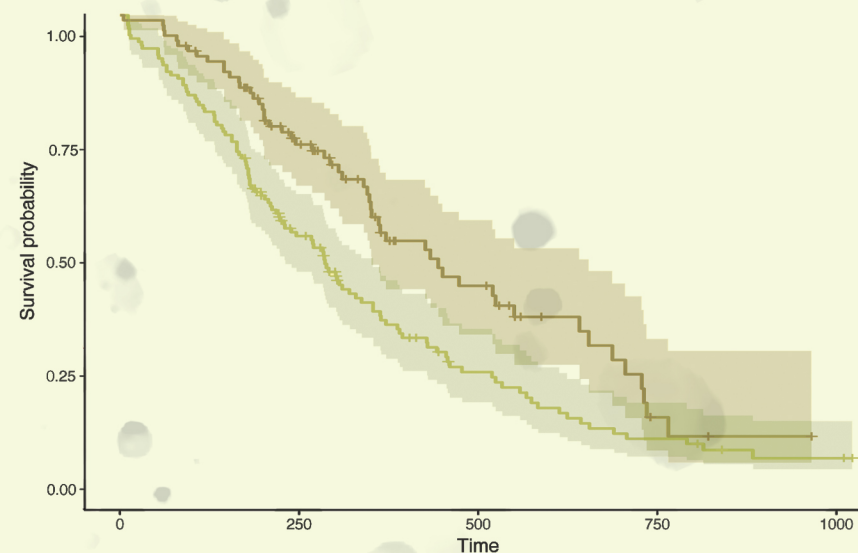
Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias



Fundación para la Investigación y la Innovación
Biosanitaria del Principado de Asturias

ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA BAYESIANO PARA LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA

1 AL 4 DE JULIO DE 2019



HUCA | Oviedo | Asturias

Organiza: Plataforma de Bioestadística y Epidemiología.
Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA)

Imparte: Carmen Armero Cervera
Universidad de Valencia
Elena Lázaro Hervás
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias
Virgilio Gómez-Rubio
Universidad de Castilla-La Mancha

Coordina: Patricio Suárez Gil
Coordinador de la Plataforma (ISPA)

Inscripción y tarifas

Para realizar la inscripción se debe enviar un correo electrónico a **bioestadistica@ispasturias.es** con los siguientes datos: nombre y apellidos, DNI, institución de trabajo, e-mail y breve explicación del interés por el curso.

El precio será de **100 €** para el público general y de **70 €** para profesionales adscritos al ISPA. Una vez realizada la preinscripción se confirmará por correo electrónico y se indicará el procedimiento de pago.

Introducción

El análisis de supervivencia es una de las técnicas estadísticas más utilizadas en investigación clínico-epidemiológica, más demandada por los clínicos investigadores y presenta un cierto grado de complejidad. Aunque ya hemos organizado en el segundo semestre del año pasado un curso sobre esta temática (desde una perspectiva clásica o frecuentista), es interés y objetivo estratégico de la Plataforma de Bioestadística y Epidemiología la promoción de la estadística Bayesiana como mejor método de inferencia estadística. Por ello, ofertamos ahora un curso de análisis de datos de supervivencia pero desde la perspectiva Bayesiana en el que se revisará el fundamento y aplicación del análisis de supervivencia en estudios de epidemiología clínica y se aprenderá con R (JAGS e INLA) a aplicar estos análisis e interpretar los resultados.

Lugar de realización

Fecha: 1 al 4 de Julio de 2019

Lugar: Sala N-1 S2 007
Hospital Universitario Central de Asturias
(HUCA). Avda. Roma, s/n. 33011 Oviedo.

Idioma: español con materiales en inglés.

Horario: Lunes 1: 16:00 a 20:00
Martes 2: 9:00 a 15:00
Miércoles 3 y Jueves 4: 9:00 a 14:00

Programa del curso

- Introduction to Bayesian statistics. Frequentist and Bayesian probability Bayes' theorem for random events and variables, parameters, hypothesis, etc. Sequential updating. Predictive probabilities.
- Exponential-Gamma learning Bayesian process: Sampling distribution, parameter of interest, likelihood function, prior and posterior distribution. Markov chain Monte Carlo methods for approximating posterior distributions.
- Basic survival concepts: survival function, hazard rate, censoring and truncation. Main parametric survival models. Censoring and Bayes inference. Exponential data: Bayesian estimation and prediction.
- Time-to-event regression models: accelerated failure models and proportional hazards (Cox) models. Baseline hazard function.
- Competing risks models. Approaches to competing risks: Cause-specific hazard models. Cause-specific hazard function for a given cause, cumulative incidence function from a given cause, overall hazard, and overall survival function.
- Frailty models. Accelerated failure time models with frailties. Random effects in the Bayesian paradigm. Shared-frailty model with multiplicative frailties. Shared-frailty model with additive frailties.
- Joint models of longitudinal and survival data. Endogenous temporal covariates. Longitudinal information in survival models. Shared parameter models.

Es imprescindible acudir con ordenador portátil.

No se exige cumplir ningún requisito previo, pero resultan recomendables conocimientos del manejo del software R y nivel intermedio de estadística.