

**X TALLER DE EVALUACIÓN ECONÓMICA, organizado por el grupo
EEconAES en colaboración con ISPOR Spain Chapter y World Health
Management**

17 y 18 de octubre de 2024

Ministerio de Sanidad, Madrid

FORMACIÓN EEconAES. Jueves 17 de octubre de 2024 16.00-19.30

Título del curso: La elección de la función paramétrica de riesgos de eventos para su uso en modelos de evaluación económica: teoría y práctica

Contenido del curso

- Problemas metodológicos (y soluciones) para la estimación paramétrica de las funciones de riesgos de eventos (los “*hazards*”) a partir de las curvas Kaplan-Meier publicadas de los estudios clínicos
- Aplicación práctica de la estimación de los riesgos, su extrapolación, y su utilización en modelos de supervivencia dividida y modelos de Markov

Objetivos

Este taller pretende mostrar a los asistentes técnicas de estimación paramétrica de riesgos de eventos que son de utilidad para estimar las probabilidades de transición de los modelos de supervivencia dividida, modelos de Markov y modelos de microsimulación.

Los objetivos del curso son:

- Conocer los principales conceptos a tener en cuenta para la elección de la curva de supervivencia paramétrica que mejor se ajusta a los datos observados de los estudios clínicos y se adapta a los conocimientos médicos sobre la probable evolución de la enfermedad a largo plazo.
- Conocer y aprender a manejar aplicaciones de software en R para ayudarnos a estimar y visualizar las alternativas funciones de riesgo y las curvas de supervivencia

Tras finalizar el curso, el asistente deberá ser capaz de modelizar las funciones de supervivencia a partir de datos observados de curvas de Kaplan-Meier procedentes de ensayos clínicos con R y conocer los problemas metodológicos y tener soluciones para la elección de la función más adecuada a utilizar en modelos de evaluación económica

Programa provisional

16.00 Recepción, bienvenidos e introducción

16.15 Introducción (Leticia)

Tipos de modelos (supervivencia dividida, Markov, microsimulación). La elección del modelo. La relación entre curvas de supervivencia, riesgos de eventos y probabilidades de transición. Funciones paramétricas y funciones no-paramétricas. Las familias de funciones paramétricas. “*¿Por qué importa la elección?*” La relación entre el corto plazo y el largo plazo (si la hay). “*Mi profesora de estadística me dijo que no se extrapolase*” ¿Por qué hay que extrapolar los riesgos de eventos en un modelo de decisión analítica?

17.00 La elección de la función paramétrica (Leticia)

La guía de NICE (TSD 14, <https://www.sheffield.ac.uk/nice-dsu/tsds/full-list>) y su algoritmo. Criterios de

validez interna (bondad de ajuste). Criterios de validez externa.

17.30 - 18.00 Pausa

18.00 Técnicas y aplicaciones para modelizar las funciones de riesgo (David + Leticia)

Funciones disponibles en paquetes de R. Ventajas y desventajas. INES. Ventajas y desventajas. Presentación de una nueva aplicación construida con R y ejecutada en la Web. Su utilización en modelos de supervivencia dividida. Su utilización en un modelo de Markov

19.30 Cláusula

¿A quién va dirigido?

Investigadores en servicios sanitarios, evaluación económica de tecnologías sanitarias, economía de la salud, o alternativamente, a profesionales de las consejerías de salud, servicios regionales, agencias de evaluación de tecnologías sanitarias o laboratorios farmacéuticos que desarrollen su actividad principalmente en la elaboración de modelos de evaluación económica de tecnologías sanitarias.

Medios y software requerido

Se recomienda que los asistentes traigan un portátil precargado con batería suficiente (3,5 horas), Excel, y las últimas versiones de R Studio y R (<https://posit.co/download/rstudio-desktop/>)

Conocimientos previos requeridos

Se recomienda que los asistentes tengan nociones básicas de epidemiología y evaluación económica de tecnologías sanitarias.

Docentes

David Epstein. Profesor Catedrático de la Universidad de Granada

Leticia García Mochón. Investigadora. Escuela Andaluza de Salud Pública

Horario y lugar de celebración

El curso se impartirá en el horario de **16:00 a 19:30 del jueves 17 de octubre de 2024**. Se realizará en modalidad presencial en el Ministerio de Sanidad (P.º del Prado, 18, Madrid).

Inscripción

Para acceder a las sesiones y contenido del curso será necesario inscribirse al X Taller de Evaluación Económica e indicar que SI se desea participar en la sesión formativa. Toda la información para la inscripción al Taller está disponible en la web del grupo EEconAES (<http://www.aes.es/eeconaes/actividades/>).