



CURSO “MÉTODOS DE ANÁLISIS LONGITUDINAL: EXTENSIONES SOBRE EL ANÁLISIS DE LA SUPERVIVENCIA”

Módulo especial del VII Curso de Postgrado “La Salud de la Población. Análisis Estadístico y Demográfico”. CSIC.

Profesorado

Director: Diego Ramiro Fariñas

Docente: Alberto del Rey Poveda (Universidad de Salamanca)

Objetivos

Este curso tiene como objetivo presentar y aplicar algunos de los modelos de supervivencia más utilizados en ciencias sociales y especialmente en demografía. La meta es que al final del curso se tengan los conocimientos y las herramientas necesarias para identificar cuando aplicar un modelo de supervivencia, identificar el más apropiado, ser capaz de estimar algunos modelos e interpretar sus resultados.

En la primera parte del curso se hará un breve repaso de los conceptos fundamentales del análisis de supervivencia: funciones, requerimientos, limitaciones y potencialidades.

La segunda parte es fundamentalmente práctica y consistirá en la estimación de diversos modelos de supervivencia, con un tratamiento más detallado de los modelos de tiempo discreto. A partir de la estimación de cada uno de los modelos se comentará su aplicabilidad, sus ventajas y sus limitaciones con respecto a otros modelos de supervivencia y a modelos más generales.

El curso es fundamentalmente práctico y durante las 6 sesiones que comprende se trabajará fundamentalmente con el *software* R.

Contenidos

- Sesión 1. Introducción: Funciones y conceptos generales del análisis de supervivencia
- Sesión 2. Tipos de modelos de supervivencia: bondades y limitaciones
- Sesión 3: Práctica: El estimador Kaplan-Meier
- Sesión 4: Definición, Selección, Construcción y Validación de los modelos: Aplicaciones con modelos paramétricos y el modelo de Cox.
- Sesión 5: Práctica: Estimación de modelos de tiempo discreto (I): El modelo de tiempo discreto versus otros modelos (modelos paramétricos y semi-paramétricos).



Instituto de Estadística de Andalucía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA



CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES
Instituto de Economía Geografía y Demografía

Sesión 6: Práctica: Estimación de modelos de tiempo discreto (II):
definición, construcción e interpretación

Horario:

El curso se desarrollará en horario de 9.00 h. a 14.30 h.

Conferencia:

Con motivo de este curso, e incluida en su programación, el jueves 28 de abril
en horario de 12.30 h. a 14.00 h. se celebrará la conferencia:

“Modelos multiestado: algunas aplicaciones y usos”

Alberto Palloni

Samuel Preston Professor of Population

Center for Demography and Ecology

University of Wisconsin - Madison