



## **CURSO “MÉTODOS DE ANÁLISIS LONGITUDINAL: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA”**

### **Profesorado**

Director: Diego Ramiro Fariñas

Docentes: Julio Pérez Díaz y Bárbara Revuelta Eugercios

### **Objetivos**

Este curso pretende introducir a los alumnos a la técnica estadística del análisis longitudinal para su aplicación a los datos demográficos. En primer lugar se introducirá la relevancia actual de este tipo de fuentes de datos y la necesidad de aplicar metodologías específicas para su explotación, contextualizando la explicación en el panorama internacional. En segundo lugar, se procederá a la explicación de la metodología, progresando desde la filosofía que inspira este tipo de análisis, el tratamiento específico que requieren este tipo de datos y las técnicas específicas que deben realizarse. Toda la explicación se realizará utilizando un ejemplo del software estadístico disponible, en este caso Stata, pero se darán una serie de pautas generales para permitir a los alumnos realizar este tipo de análisis en otros paquetes estadísticos. El curso está orientado a ser una primera aproximación teórica, sin la aplicación directa de la metodología por los participantes, pero se realizarán una serie de actividades que no requerirán ordenadores para la mejor comprensión de los contenidos. Las 15 horas estarán divididas en sesiones de dos y una hora durante tres días. Se facilitará a los alumnos una copia del material con el que se explicará el curso para que puedan seguirlo con facilidad y se pondrá a su disposición la consulta de otro material complementario, en formato electrónico, que les permitirá completar su formación a partir de los conocimientos impartidos en el curso. Se enseñará la materia de forma progresiva: primero se tratarán los básicos del tratamiento de datos en una sesión, le seguirán dos sesiones sobre análisis no paramétrico y el resto del curso quedará dedicado a los análisis semi-paramétricos y distintas variantes más complejas. Al final del curso, los alumnos estarán en disposición de comprender los aspectos técnicos de la literatura contemporánea sobre análisis longitudinal, proyectar sus propias preguntas de investigación en ese marco y abordar análisis preliminares utilizando el software explicado durante el curso o ser capaces de aprender a realizarlo en otros paquetes estadísticos utilizando los conocimientos aprendidos



## Programa

### Miércoles 24 de noviembre

- 9.00-9.30: *Presentación*  
Diego Ramiro Fariñas
- 9.30-11.00: *El análisis longitudinal de las estadísticas demográficas*  
Julio Pérez Díaz
- 11.00-11.30: Descanso
- 11.30-13.30: *Sesión 1. Introducción a los datos longitudinales*  
Bárbara Revuelta Eugercios
- 13.30-13.45: Descanso
- 13.45-14.45: *Sesión 2. Introducción a los datos longitudinales II*  
Bárbara Revuelta Eugercios

### Jueves 25 de noviembre

Profesora: Bárbara Revuelta Eugercios

- 9.00-11.00: *Sesión 3. Análisis No-Paramétrico I: Descripción de datos longitudinales*
- 11.00-11.30: Descanso
- 11.30-13.30: *Sesión 4: Análisis No-Paramétrico II: Comprobación de hipótesis*
- 13.30-13.45: Descanso
- 13.45-14.45: *Sesión 5: Análisis Semi-Paramétrico I: el modelo de Cox*

### Viernes 26 de noviembre

Profesora: Bárbara Revuelta Eugercios

- 9.00-11.00: *Sesión 6: Análisis Semi-Paramétrico II: tests, post-estimación y representación*
- 11.00-11.30: Descanso
- 11.30-13.30: *Sesión 7: Análisis Semi-paramétrico III: estratificación, TVC's, competing risks, shared frailty.*
- 13.30-13.45: Descanso
- 13.45-14.45: *Sesión 8: Análisis en tiempo discreto y otras posibilidades*