

Análisis de datos con STATA

Identificación del curso

Curso: Análisis de datos con STATA

Créditos/Horas: 1 crédito genérico (25 h: 10 h clases presenciales o online/15 h trabajo del alumnado)

Período de impartición: 5 viernes (2 horas por sesión): 15, 22 y 29 de septiembre de 2023; 6 y 13 de octubre de 2023

Idioma de impartición: castellano

Nº máximo de alumnos: 25

Profesores:

Victor Troster victor.troster@uib.es y Heiko Rachinger heiko.rachinger@uib.es

Contextualización

El objetivo de este curso es aprender nociones básicas de programación con STATA para el análisis econométrico aplicado a la economía y a las finanzas. Stata es un programa estadístico orientado al análisis de datos para la investigación en ciencias sociales. Este curso introductorio será una combinación de contenido teórico y práctico de los principales métodos econométricos. El alumno aprenderá a organizar, transformar y utilizar datos empíricos, discutiendo conceptos generales de econometría, a medida que estos son implementados en un lenguaje estadístico. Es decir, aprenderá por medio del método de *learning by doing* (a través de ejercicios prácticos). El curso cubre temas prácticos de computación estadística que incluyen programación en STATA, lectura de datos en STATA, acceso a paquetes de STATA y los principales métodos econométricos en STATA. Como ejemplos de aplicación del STATA se utilizarán tópicos de economía, finanzas y turismo.

Requisitos

No hay ningún requisito previo.

Competencias

Se espera que el alumnado alcance las competencias para llevar a cabo un análisis econométrico con STATA bien estructurado y organizado.

- Importación de datos en STATA
- Análisis descriptivo
- Principales métodos econométricos en STATA
- Gráficos y tablas de resultados en STATA
- Predicciones con STATA

Contenidos y temporalización

- 1º día: Lectura de datos, manejo básico de STATA

- 2º día: Estadísticos descriptivos, gráficos, modificación de las variables

- 3º día: Contrastes de hipótesis, ANOVA, correlación, tablas de contingencia
- 4º día: Regresión
- 5º día: Análisis de datos de panel y exportación de resultados en el STATA

Metodología docente

El seguimiento del curso se realiza de forma híbrida, es decir a partir de sesiones presenciales o online a través de Zoom y de las actividades propuestas a realizar como trabajo autónomo del alumno. El alumno podrá asistir a las clases con su ordenador portátil (si se dispone del STATA) o utilizar uno de los disponibles en el aula en las sesiones presenciales.

Se dispone de la plataforma de Campus Extens para el seguimiento global del taller. Habrá tutorías con el alumnado.

Evaluación del aprendizaje de los estudiantes

El alumno deberá resolver ejercicios prácticos en cada sesión. Estos ejercicios harán referencia a las temáticas explicadas en las sesiones anteriores. Los alumnos obtendrán la calificación de APTO o NO APTO, fruto de la consecución de los objetivos de la actividad de evaluación (aprobado 80% de las tareas) y el desempeño de un 80% de asistencia a las clases online.

Bibliografía

C. F. Baum, 2006. *An Introduction to Modern Econometrics using Stata*, Stata Press books, StataCorp LP. emana 1: Introducción, ficheros DO y LOG, trato básico de las variables