

CURSO: TÉCNICAS DE ECONOMETRÍA AVANZADA APLICADAS A LA INVESTIGACIÓN.

FECHAS: del 2 al 6 de junio de 2025.

HORAS LECTIVAS: 20 horas.

HORARIO: 16 a 20 horas, Madrid (GMT+1 horario invierno, GMT+2 horario verano).

OBJETIVO DEL CURSO:

El objetivo del curso es que los participantes adquieran conocimientos sobre técnicas cuantitativas básicas y avanzadas aplicadas en el área de las ciencias sociales. El curso trata de proporcionar una introducción a una diversidad de técnicas aplicadas de manera sencilla, utilizando datos de encuestas o registros administrativos con el programa informático estadístico/econométrico Stata.

El curso incluye al comienzo un repaso de las técnicas básicas de análisis de regresión, para continuar con métodos más avanzados como modelos de elección binaria y múltiple, modelos para datos de panel y modelos para datos de duración.

PROGRAMA:

Tema 1. El modelo de regresión múltiple. Estimadores de Mínimos Cuadrados Ordinarios. Interpretación de los modelos. Inferencia. Bondad de ajuste. Ejemplos y aplicaciones con el programa informático de Stata.

Tema 2: Modelos de elección binaria (logit, probit). Especificación. Estimación. Interpretación. Contrastes. Medidas de bondad de ajuste. Ejemplos y aplicaciones con el programa informático de Stata.

Tema 3: Modelos de elección múltiple. Tipos de datos. Variables. Modelos para datos de elección entre múltiples alternativas “no ordenados”. Modelos para datos de elección entre múltiples alternativas “ordenadas”. Ejemplos y aplicaciones con el programa informático de Stata.

Tema 4: Modelos para datos de panel. Modelos estáticos. Modelos dinámicos. Ejemplos y aplicaciones con el programa informático de Stata.

Tema 5: Modelos para datos de duración. Herramientas de los modelos de duración. Modelos de duración en tiempo continuo y tiempo discreto. Ejemplos y aplicaciones con el programa informático de Stata.

PERFIL DEL ALUMNO:

El curso va destinado principalmente a

1. Estudiantes de Máster o Doctorado en cualquier disciplina de Ciencias Sociales que quieren adquirir formación en técnicas cuantitativas. En particular de áreas de Economía, Administración y Dirección de Empresas, Sociología, Ciencias Políticas, Medicina, Turismo, etc.
2. Docentes e investigadores y profesionales de todas las disciplinas que quieran aprender o profundizar en técnicas aplicadas a la investigación.
3. Funcionarios de los cuerpos/escalas generales de Administración General del Estado que estén interesados en aplicar técnicas cuantitativas.

MATERIALES DE LECTURA PARA LAS SESIONES.

Las principales referencias bibliográficas son las siguientes:

- Cameron C, y P. Trivedi. (2005). *Microeconometrics. Method and applications*. Ed. Cambridge University Press.
- Cameron C, y P. Trivedi. (2010). *Microeconometrics using Stata*. Ed. Stata Press.
- Cleves, M., Gould, W.W., y Marchenko, Y.V. (2016). *An introduction to survival analysis using Stata*. Ed. Stata Press.
- Greene, W. (2018). *Econometric Analysis*, Ed. Pearson, 8ª Edición.
- Wooldridge, J. (2010). *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data*. Ed. MIT Press, 2ª Edición.
- Wooldridge, J. (2016). *Introducción a la Econometría. Un enfoque moderno*. 4ª edición. Cengage Learning.

Los asistentes al curso dispondrán de toda la información necesaria para el seguimiento de las diferentes sesiones: presentaciones, ficheros de datos y programas, artículos y bibliografía de interés en cada sesión.

LUGAR DE REALIZACIÓN:

Instituto de Estudios Fiscales (en línea).

PROFESORES:

Ignacio Moral Arce (Instituto de Estudios Fiscales).

José María Arranz Muñoz (Universidad de Alcalá).

CV DE PROFESORES

Ignacio Moral Arce es Vocal Asesor del Instituto de Estudios Fiscales (IEF) en el área de Evaluación de políticas públicas. Tiene un doctorado en 2004 en Economía en el área de Econometría y Métodos Cuantitativos. Es funcionario público – Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado -, y ha trabajado en el Instituto Nacional de Estadística (INE) y Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal (AIReF). En el ámbito académico, ha

sido profesor de técnicas cuantitativas en diferentes universidades y ha publicado artículos en revistas tanto nacionales como internacionales, y en el área de evaluación cuenta con una amplia trayectoria a nivel nacional e internacional.

José María Arranz Muñoz es Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales (premio extraordinario), Doctor en Economía y Catedrático en la Universidad de Alcalá donde imparte docencia en asignaturas de econometría a nivel de grado y máster. Sus líneas de investigación se centran en temas de análisis del funcionamiento del mercado de trabajo (movilidad laboral, salarios, desempleo, políticas activas y pasivas, etc.) y de evaluación del impacto de políticas públicas. Ha publicado numerosos artículos en revistas especializadas internacionales y nacionales, así como libros y capítulos de libros. Ha participado en numerosos proyectos y contratos con instituciones nacionales e internacionales. Para más información véase <https://sites.google.com/view/arranzjm>

PRE-REQUISITOS DEL CURSO.

Es recomendable que, para el máximo aprovechamiento, los asistentes tengan conocimientos previos en estadística.

REQUISITOS INFORMÁTICOS.

Para la realización de los casos prácticos se empleará exclusivamente STATA.

- Versión de evaluación de Stata.

El programa Stata ofrece una versión de evaluación. Para ello, habrá que ir al enlace <https://www.stata.com/customer-service/short-term-license/>

Cumplimentando la información solicitada, Stata ofrecerá disponer una licencia de evaluación a corto plazo (1 semana), dando la versión completa del programa, lo que le permite explorar todas las funciones de Stata.

INFORMACIÓN Y MATRÍCULA:

Instituto de Estudios Fiscales:

<https://www.ief.es/destacados/convabierta/convabierta.vbhtml>

Avda. del Cardenal Herrera Oria, 378 – 28035 Madrid

Teléfono 0034 91 339 8914

María Angeles Lopez Ramos, marian.lopez.ramos@ief.hacienda.gob.es

COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA DE LOS CURSOS:

Teléfono 00 34 91 339 54 43

Liliana Pacheco Martínez liliana.pacheco.martinez@ief.hacienda.gob.es

PRECIO:

Curso En línea: 150 euros.

Con carácter general, los cursos de métodos cuantitativos para las políticas públicas del IEF van dirigidos a las empleadas y empleados públicos que trabajan en la Administración pública, y docentes, investigadores y estudiantes de universidades públicas.

Los funcionarios del Ministerio de Hacienda están exentos de pago.

La matrícula definitiva al curso para los alumnos que no pertenezcan al Ministerio de Hacienda está supeditada al pago de los derechos de inscripción que se abonarán por transferencia bancaria. El número de cuenta se facilitará en la Notificación de Admisión que será enviada a los alumnos admitidos una vez haya finalizado el proceso de selección.

La no asistencia al curso que no haya sido notificada podrá ser causa de exclusión en posteriores adjudicaciones de cursos.

CONDICIONES DE CANCELACION

Los participantes podrán cancelar su inscripción de forma gratuita siete días naturales antes del inicio del curso. Finalizado dicho plazo y hasta el día antes de inicio del curso se aplicará una tarifa de cancelación del 50 por ciento. En caso de cancelación del curso por parte del alumno, una vez iniciado el mismo, no se reembolsará cantidad alguna, en concepto de cancelación a no ser que se justifique por el alumno la existencia de una causa mayor. Sólo en este caso el IEF valorará si es posible el reembolso.

Las cancelaciones deben informarse por escrito, enviando un mail a la responsable administrativa del curso. No se aceptan cancelaciones informadas por ninguna otra vía. En dicho mail deben constar todos los datos de la inscripción, incluyendo nombre del curso, nombre y apellidos del alumno, fecha de inscripción y datos de contacto.

Los organizadores se reservan el derecho a cancelar el curso hasta una semana antes de la fecha prevista de inicio del mismo, en caso de que el número de inscripciones no alcance el mínimo.

Los participantes serán notificados de cualquier cambio en sus direcciones de correo electrónico.