

## Análisis Econométrico con EViews.

### Curso presencial

#### Objetivo del curso:

El objetivo del curso es instruir al participante en el uso de EViews para el análisis de su información y la aplicación de la metodología econométrica idónea para sus datos:

Creación de archivos de trabajo de EViews mediante la captura directa de datos o la importación de información de diversas fuentes o formatos. Organizar la información en objetos de EViews para analizar la información por medio de estadísticos descriptivos y gráficos de los datos. Elección de procesos y modelos de estimación y post-estimación en base a la información disponible.

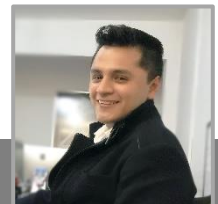
#### Requisito(s):

Tener conocimiento básico de econometría y estadística.

#### Descripción del curso:

El curso “Análisis Econométrico con EViews” tendrá una duración de 18 horas repartidas en 3 sesiones. El curso está diseñado para usuarios que no han trabajado con EViews así como para usuarios con nivel intermedio en el uso de dicho software. Las primeras sesiones están destinadas al conocimiento del entorno del programa, a la creación de archivos de trabajo y preparación de bases de datos para el análisis descriptivo y la estimación de modelos. Posteriormente se describen las metodologías de estimación o ajuste de modelos y post-estimación con aplicación a los fenómenos registrados en los archivos de trabajo o base de datos.

Imparte: Miguel Ángel Cruz  
Especialista en Economía Aplicada



Miguel Ángel Cruz es especialista en Econometría Aplicada por la Universidad Nacional Autónoma de México y cuenta con una licenciatura en Economía por la Universidad Nacional Autónoma de México. Durante su desarrollo laboral dentro del Instituto Nacional de Estadística y Geografía pudo incursar en las labores de creación del ITAEE, capacitándose en la elaboración de indicadores estadísticos de los sectores primarios y

de servicios a nivel entidad federativa, incursionando en la inferencia estadística y el quehacer econométrico de series de tiempo. En su actual cargo como Especialista en Software Estadístico para MultiON Consulting, desarrolla webinars y cursos presenciales de programas de análisis estadístico.

## Temario

### 1. Introducción

- 1.1 Inicio y cierre de sesión.
  - 1.1.1 Estructura de EViews.
    - 1.1.1.1 Barra de título.
    - 1.1.1.2 Menú principal.
    - 1.1.1.3 Ventana de comandos.
    - 1.1.1.4 Línea de estado.
    - 1.1.1.5 Área de trabajo.
- 1.2 El sistema de ayuda.
- 1.3 Actualizaciones EViews.

### 2. Fichero o archivo de trabajo

- 2.1 Creación de un fichero de trabajo.
  - 2.1.1 Datos o fechas de frecuencia regular.
  - 2.1.2 Datos no estructurados.
  - 2.1.3 Archivo de trabajo con datos de panel balanceado.
- 2.2 Creación de un archivo de trabajo (Workfile) a partir de datos externos.
- 2.3 Archivos de trabajo.
  - 2.3.1 Guardar un archivo de trabajo.

### 3. Objetos de EViews

- 3.1 Vistas (Views) de objetos.
- 3.2 Procedimientos (Procedures) de objetos.
- 3.3 Tipos de objetos.
- 3.4 Operaciones básicas de objetos.
  - 3.4.1 Creación de objetos.
  - 3.4.2 Selección de varios objetos.
  - 3.4.3 La ventana de objetos.
  - 3.4.4 Nombrando objetos.
  - 3.4.5 Copiar objetos.
  - 3.4.6 Almacenamiento de objetos.

### 4. Manejo básico de datos

- 4.1 Series

- 4.1.1 Cambios en la pantalla de hoja de cálculo
  - 4.1.2 Insertar y eliminar observaciones en una serie
  - 4.1.3 Ordenar una serie
  - 4.2 Grupos
    - 4.2.1 Creación de grupos
    - 4.2.2 Edición de grupos
    - 4.2.3 Muestras
      - 4.2.3.1 Pares o intervalos de fechas en las muestras
      - 4.2.3.2 Condición "if" en las muestras
      - 4.2.3.3 Comandos para muestras
      - 4.2.3.4 Objetos muestra
  - 4.3 Importación de datos
    - 4.3.1 Introducción de datos
    - 4.3.2 Copiar y pegar
      - 4.3.2.1 Pegar dentro de una serie
    - 4.3.3 Importación de datos de una hoja de cálculo o de archivos de texto
      - 4.3.3.1 Importación de datos de una hoja de cálculo
      - 4.3.3.2 Importación de datos ASCII
    - 4.3.4 Importación de datos a un objeto matriz
  - 4.4 Exportación de datos
    - 4.4.1 Guardar como archivo de datos externo
    - 4.4.2 Copiar y pegar
    - 4.4.3 Exportar a hojas de cálculo y archivos de texto
    - 4.4.4 Exportar objetos tipo matriz
5. **Trabajando con datos**
- 5.1 Expresiones numéricas
    - 5.1.1 Operadores
    - 5.1.2 Expresiones de series
  - 5.2 Funciones de series
    - 5.2.1 Elementos de las series
    - 5.2.2 Operadores relacionales numéricos
    - 5.2.3 Estadística descriptiva
    - 5.2.4 Leads (adelantos), lags (rezagos), diferencias y funciones de series de tiempo
      - 5.2.4.1 Clasificación de las series
      - 5.2.4.2 Otras funciones sobre series
      - 5.2.4.3 Asignación implícita
    - 5.2.5 Uso de la ventana de comandos
  - 5.3 Auto-series
  - 5.4 Funciones de grupos
  - 5.5 Escalares
  - 5.6 Alfa Series

## 6. Estadísticos Básicos

### 6.1 Series

- 6.1.1 Gráficos
- 6.1.2 Estadística descriptiva y algunas pruebas
  - 6.1.2.1 Histogramas y estadísticas
  - 6.1.2.2 Tabla de estadísticos
  - 6.1.2.3 Estadísticas de clasificación
  - 6.1.2.4 Pruebas de hipótesis simple
    - 6.1.2.4.1 Prueba de medias
    - 6.1.2.4.2 Prueba de varianza
    - 6.1.2.4.3 Prueba de la mediana
  - 6.1.2.5 Pruebas de igualdad por clasificación
  - 6.1.2.6 Pruebas de distribución empírica
- 6.1.3 Tabulación One-way
- 6.1.4 Correlograma
- 6.1.5 Prueba de raíz unitaria

### 6.2 Procedimientos (Procs) en Series

- 6.2.1 Generate by Equation

### 6.3 Grupos

- 6.3.1 Dated Data Table
- 6.3.2 Gráficos
- 6.3.3 Estadísticos descriptivos
- 6.3.4 Matriz de varianzas-covarianzas y correlaciones
- 6.3.5 Tabulación N-way

## 7. Análisis de Regresión Lineal

### 7.1 Introducción

### 7.2 Regresión simple

- 7.2.1 Estimación del modelo
- 7.2.2 Prueba de hipótesis sobre el modelo
- 7.2.3 Evaluación de supuestos
  - 7.2.3.1 Autocorrelación
  - 7.2.3.2 Normalidad de residuales
  - 7.2.3.3 Heterocedasticidad

### 7.3 Regresión Múltiple

- 7.3.1 Estimación del modelo
- 7.3.2 Prueba de hipótesis sobre el modelo
- 7.3.3 Prueba de hipótesis parciales
- 7.3.4 Evaluación de supuestos
  - 7.3.4.1 Autocorrelación
  - 7.3.4.2 Normalidad de residuales

7.3.4.3 Heterocelastidad

7.3.4.4 Multicolinealidad

## 8. Series de tiempo

8.1 Introducción

8.2 Gráficas de series de tiempo

8.3 Función de Autocorrelación simple y Autocorrelación parcial

8.4 Componentes de una serie de tiempo

8.4.1 Tendencia

8.4.2 Estacionalidad

8.4.3 Estacionariedad

8.5 Operadores en series de tiempo

8.5.1 Operador rezago

8.5.2 Diferencia estacional

8.5.3 Diferencia (diferenciación)

8.6 Ajuste de un modelo de series de tiempo

8.6.1 Procesos autorregresivos AR(p)

8.6.2 Procesos de media móvil MA(q)

8.7 Pronóstico en series de tiempo

## 9. Análisis Multivariado

9.1 Análisis de componentes principales

## 10. Regresión Logística

10.1 Introducción

10.2 Regresión Logística

10.2.1 Planteamiento del problema con el modo lineal

10.3 Modelos Logit y Probit

10.4 Modelo Logit

10.5 Modelo Probit

10.6 Diagnóstico del modelo

10.6.1 Estadísticas de clasificación, sensibilidad y especificidad del modelo



Cómputo Científico y Técnico: *software y hardware especializado.*



MultiON es líder en México y Latinoamérica en la comercialización, el soporte y la capacitación en el uso de software y hardware especializado para la ciencia, la educación, la industria y los servicios. Esta empresa de cómputo científico y técnico fue fundada en 1989 por el ingeniero y maestro en administración Joaquín Antonio Maury González durante sus estudios de doctorado y es 100% mexicana.

## Joel Cervantes

Asesor Comercial LATAM

MultiON Consulting, S.A. de C.V

Cómputo Científico y Técnico: Software y Hardware para México y América Latina

Tel: +52 (55) 5559-4050 Ext. 119 | [cursos@multion.com](mailto: cursos@multion.com)

[www.multion.com](http://www.multion.com)

