



**ESTUDIOS
ECONOMÉTRICOS**
Contribuyendo con el desarrollo



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS EN ALIANZA CON
LA **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

INVITA A PARTICIPAR EN LOS:

CURSOS INTERNACIONALES

DE

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA



★ Especialización en Econometría, Ciencia de Datos y Análisis Aplicado



CONTÁCTANOS POR
WHATSAPP:
+51 959 209 882



INICIO:
**20 de julio
2026**



MODALIDAD:
**Virtual
Asincrónica**

PROGRAMAS ORGANIZADOS EN ÁREAS ESPECIALIZADAS

1 Econometría
Espacial



2 Microeconometría



3 Evaluación
de Impacto



4 Econometría
Dinámica



5 Ciencia
de Datos



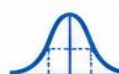
6 Pobreza y
Bienestar



7 Econometría
Internacional



8 Econometría
Avanzada



9 Herramientas
Computacionales



CON HERRAMIENTAS DE IA EN:



Studio



python



eviews



DOCENTES
INTERNACIONALES
DE ALTO NIVEL



DIPLOMA
FIRMADO POR
AMBAS
INSTITUCIONES



MATERIAL
ACTUALIZADO
Y CASOS
PRÁCTICOS



ACCESO
24/7 A LA
PLATAFORMA



APRENDE - APLICA -
IMPACTA EN TU
FUTURO PROFESIONAL

★ IMPULSA TU CARRERA CON IA, DATOS Y ECONOMETRÍA APLICADA AL MUNDO REAL ★



CURSOS INTERNACIONALES

3 CURSOS POR 1 MATRÍCULA

¡CERTIFICA
TU FUTURO
PROFESIONAL!



INICIO
20 JULIO
2026



MODALIDAD
VIRTUAL
ASINCRÓNICA



CONTÁCTANOS POR WHATSAPP:
+51 959 209 882

GRUPO 1: ECONOMETRÍA ESPACIAL APLICADA

- 1 ECONOMETRÍA ESPACIAL TRANSVERSAL CON RSTUDIO CON APOYO DE IA
- 2 ECONOMETRÍA ESPACIAL PANEL CON RSTUDIO CON APOYO DE IA

GRUPO 2: MICROECONOMETRÍA APLICADA

- 3 MICROECONOMETRÍA BÁSICA CON STATA CON APOYO DE IA
- 4 MICROECONOMETRÍA INTERMEDIA CON STATA CON APOYO DE IA
- 5 MICROECONOMETRÍA AVANZADA CON STATA CON APOYO DE IA

GRUPO 3: EVALUACIÓN DE IMPACTO APLICADA

- 6 PROPENSITY SCORE MATCHING CON RSTUDIO CON APOYO DE IA
- 7 DIFERENCIAS EN DIFERENCIAS CON STATA CON APOYO DE IA
- 8 REGRESIÓN DISCONTINUA CON STATA CON APOYO DE IA
- 9 VARIABLES INSTRUMENTALES CON STATA CON APOYO DE IA

GRUPO 4: ECONOMETRÍA DINÁMICA APLICADA

- 10 MODELOS UNIVARIADOS CON STATA CON APOYO DE IA
- 11 MODELOS VAR CON RSTUDIO CON APOYO DE IA
- 12 MODELOS DE COINTEGRACIÓN CON EIEWS CON APOYO DE IA

GRUPO 5: CIENCIA DE DATOS APLICADA

- 13 CIENCIA DE DATOS CON RSTUDIO CON APOYO DE IA
- 14 BIG DATA CON PYTHON CON APOYO DE IA

GRUPO 6: POBREZA Y BIENESTAR APLICADA

- 15 POBREZA POR INGRESOS CON PYTHON CON APOYO DE IA
- 16 POBREZA ESTRUCTURAL CON RSTUDIO CON APOYO DE IA
- 17 POBREZA MULTIDIMENSIONAL CON STATA CON APOYO DE IA

GRUPO 7: ECONOMETRÍA INTERNACIONAL APLICADA

- 18 ECONOMETRÍA AMBIENTAL CON RSTUDIO CON APOYO DE IA
- 19 CRECIMIENTO ECONÓMICO CON RSTUDIO CON APOYO DE IA
- 20 ECONOMETRÍA FINANCIERA CON RSTUDIO CON APOYO DE IA

GRUPO 8: ECONOMETRÍA AVANZADA APLICADA

- 21 MACROECONOMETRÍA BAYESIANA CON RSTUDIO CON APOYO DE IA
- 22 MICROECONOMETRÍA BAYESIANA CON RSTUDIO CON APOYO DE IA

GRUPO 9: HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES APLICADAS

- 23 SPSS NIVEL BÁSICO CON APOYO DE IA
- 24 POWER BI NIVEL BÁSICO CON APOYO DE IA
- 25 SQL NIVEL BÁSICO CON APOYO DE IA



 **ESTUDIOS
ECONOMÉTRICOS**
— Contribuyendo con el desarrollo —

DIPLOMA

FIRMADO POR

 **ESTUDIOS
ECONOMÉTRICOS**
— Contribuyendo con el desarrollo —



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO**



80
HORAS



5
CRÉDITOS



**RESPALDO
INSTITUCIONAL**

Formación con el
aval de instituciones
de prestigio.



**DIPLOMA
VERIFICABLE**

Documento académico digital
con firma institucional y
verificación mediante
código QR.



**CALIDAD
ACADÉMICA**

Programas actualizados
con enfoque práctico
y profesional.



**PROYECCIÓN
INTERNACIONAL**

Impulsa tu perfil
profesional a nivel
global.



CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

1. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026

🕒 80 horas | ⭐ 5 créditos



ECONOMETRÍA ESPACIAL TRANSVERSAL CON RSTUDIO CON APOYO DE IA

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar RStudio
- Video para descargar e instalar RStudio
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN A ECONOMETRÍA ESPACIAL

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos de econometría espacial
- Dependencia y autocorrelación espacial
- Aplicaciones iniciales en RStudio con apoyo de IA
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y ELECCIÓN DE LA MATRIZ DE PESOS ESPACIALES

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Construcción de la matriz de pesos espaciales (W)
- Criterios de vecindad y distancia
- Validación de datos espaciales en RStudio con apoyo de IA
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: MODELO DE REGRESIÓN ESPACIAL AUTORREGRESIVA (SAR)

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Especificación del modelo SAR
- Interpretación de la dependencia espacial
- Estimación del modelo en RStudio con apoyo de IA
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELO DE ERROR ESPACIAL (SEM)

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Estructura del modelo de error espacial
- Diagnóstico de autocorrelación en errores
- Análisis econométrico en RStudio con apoyo de IA
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MODELO DURBIN ESPACIAL (SDM)

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Efectos directos e indirectos espaciales
- Especificación del modelo SDM
- Aplicación práctica en RStudio con apoyo de IA
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MODELO DE ERROR DURBIN ESPACIAL (SDEM)

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Interacción entre variables y error espacial
- Interpretación avanzada de resultados
- Caso aplicativo final en RStudio con soporte de IA
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL ((Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa para la estimación de modelos econométricos espaciales, con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y RStudio para el análisis e interpretación de resultados.
- **Modalidad virtual asincrónica.** Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

2. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
🕒 80 horas | ⭐ 5 créditos



**ECONOMETRÍA ESPACIAL PANEL
CON RSTUDIO
CON APOYO DE IA**

 ESTUDIOS
ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

DIPLOMA FIRMADO POR

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar RStudio
- Video para descargar e instalar RStudio
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: CONSTRUCCIÓN DE DATOS DE PANEL

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Estructuración de bases de datos de panel (dimensión temporal y transversal) en RStudio
- Identificación de efectos individuales y temporales
- Organización y limpieza de datos panel en RStudio con apoyo de IA
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: PRUEBAS DE DEPENDENCIA ESPACIAL

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Pruebas de autocorrelación espacial en datos de panel en RStudio
- Evaluación de dependencia espacial entre unidades y periodos
- Aplicación de tests espaciales en panel con apoyo de IA en RStudio
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: MODELO DE PANEL AUTORREGRESIVO ESPACIAL (SAR PANEL)

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Especificación del modelo autorregresivo espacial en panel en RStudio
- Incorporación de dependencia espacial y efectos de panel
- Estimación del modelo SAR panel en RStudio con apoyo de IA
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELO DE PANEL CON ERROR ESPACIAL (SEM PANEL)

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Modelos de error espacial en datos de panel en RStudio
- Identificación de autocorrelación espacial en errores con efectos de panel
- Estimación y diagnóstico del SEM panel en RStudio con apoyo de IA
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MODELO DE PANEL DURBIN ESPACIAL (SDM PANEL)

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Efectos directos e indirectos en modelos espaciales de panel en RStudio
- Especificación del modelo Durbin espacial en contexto panel
- Aplicación empírica del SDM panel en RStudio con apoyo de IA
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MODELO DE PANEL DURBIN CON ERROR ESPACIAL (SDEM PANEL)

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Interacción entre variables explicativas y estructura de error espacial en panel en RStudio
- Interpretación de efectos espaciales avanzados en datos panel
- Caso aplicativo final en RStudio con soporte de IA
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa para la estimación de modelos econométricos espaciales de datos de panel, con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y RStudio para su análisis e interpretación.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

3. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026

🕒 80 horas | ⭐ 5 créditos



MICROECONOMETRÍA BÁSICA CON STATA CON APOYO DE IA

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Stata 18
- Video para descargar e instalar Stata 18
- Comunicado de Estudios Econométricos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN A LA MICROECONOMETRÍA

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Conceptos básicos de microeconomía aplicada
- Tipos de datos: transversal y panel
- Introducción al uso de Stata con apoyo de Inteligencia Artificial (IA)
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA TRANSVERSAL

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Medidas de tendencia central y dispersión
- Análisis de datos de corte transversal
- Uso de factores de expansión con apoyo de IA en Stata
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA PANEL

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Estructura de datos de panel
- Análisis descriptivo por individuo y tiempo
- Uso de factores de expansión con apoyo de IA en Stata
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELO REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE TRANSVERSAL

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Especificación del modelo de regresión múltiple
- Interpretación de coeficientes
- Estimación con factores de expansión y apoyo de IA en Stata
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MODELO LOGIT

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Modelos de variable dependiente binaria
- Interpretación de probabilidades
- Estimación con factores de expansión y apoyo de IA en Stata
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MODELO PROBIT

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos del modelo Probit
- Diferencias entre Logit y Probit
- Estimación con factores de expansión y apoyo de IA en Stata
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa para la estimación de modelos de microeconomía básica con factores de expansión, con apoyo de IA y Stata para el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

4. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026

🕒 80 horas | ⭐ 5 créditos

Source	SS	df	MS
Model	12746.47	29	439.53
Residual	23456.78	296	79.24
Total	36203.25	325	111.41

**MICROECONOMETRÍA INTERMEDIA
CON STATA
CON APOYO DE IA**

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

DIPLOMA FIRMADO POR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Stata 18
- Video para descargar e instalar Stata 18
- Comunicado de Estudios Econométricos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN A MODELOS DE RESPUESTA MÚLTIPLE

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Concepto de variables dependientes categóricas múltiples
- Tipos de modelos de respuesta discreta en microeconomía
- Introducción al uso de Stata con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) e incorporación de factores de expansión
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: LOGIT MULTINOMIAL

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Especificación del modelo Logit multinomial
- Interpretación de probabilidades y categorías base
- Estimación con factores de expansión en Stata con apoyo de IA
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: LOGIT CONDICIONAL

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Modelos Logit con variables explicativas alternativas
- Interpretación de efectos marginales
- Estimación con factores de expansión en Stata con apoyo de IA
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: PROBIT MULTINOMIAL

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos del modelo Probit multinomial
- Especificación y estructura del modelo
- Estimación con factores de expansión en Stata con apoyo de IA
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: PROBIT MULTIVARIANTE

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Modelos con múltiples ecuaciones Probit
- Correlación entre decisiones múltiples
- Estimación con factores de expansión en Stata con apoyo de IA
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: PROBIT CONDICIONAL

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Especificación del Probit condicional
- Interpretación de efectos en contextos estructurados
- Aplicación con factores de expansión en Stata con apoyo de IA
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa para la estimación de modelos de microeconomía intermedia con factores de expansión, con apoyo de IA y Stata para el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

5. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
🕒 80 horas | ⭐ 5 créditos

	Coef.	Std. Err.	1	P> t1
x1	0.842	0.323	6.85	0.000
x2	-0.521	0.098	-5.32	0.000
x3	0.337	0.076	4.38	0.000
_cons	2.105	0.245	8.59	0.000

**MICROECONOMETRÍA AVANZADA
CON STATA
CON APOYO DE IA**

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS Contribuyendo con el desarrollo

DIPLOMA FIRMADO POR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Stata 18
- Video para descargar e instalar Stata 18
- Comunicado de Estudios Econométricos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: LOGIT ORDENADO

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Concepto de variables dependientes ordinales y aplicaciones del logit ordenado.
- Estimación de probabilidades, odds ratios y efectos marginales.
- Uso de Stata con apoyo de IA para modelar y validar el logit ordenado (ologit).
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: PROBIT ORDENADO

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Fundamentos del modelo probit para variables ordinales y diferencias con el logit.
- Interpretación de coeficientes y predicción de probabilidades.
- Implementación en Stata con IA y análisis de bondad de ajuste (oprobit).
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: MODELO TRUNCADO

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Concepto de datos truncados y su distinción de censura.
- Estimación de modelos truncados y efectos marginales.
- Aplicación práctica en Stata con apoyo de IA (truncreg) y análisis de resultados.
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELO TOBIT

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Introducción a la censura de variables dependientes y su modelación.
- Interpretación de coeficientes y efectos marginales en Tobit.
- Ejecución en Stata con IA (tobit) y evaluación de supuestos del modelo.
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MODELO DE HECKMAN

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Problema de selección muestral y estructura del modelo Heckman (dos etapas).
- Estimación y corrección de sesgo de selección, interpretación de lambda.
- Implementación en Stata con IA (heckman) y análisis de aplicaciones prácticas.
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: PANEL PROBIT

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Modelos probit para datos de panel con **efectos aleatorios**.
- Estimación de probabilidades y efectos marginales.
- Uso de Stata con IA (xtprobit, re) y consideraciones de consistencia y eficiencia.
- **6 video de clase grabado.**

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa para la estimación de modelos de microeconomía avanzada con factores de expansión, con apoyo de IA y Stata para el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

6. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
80 horas | 5 créditos

**PROPENSITY SCORE MATCHING
CON RSTUDIO
CON APOYO DE IA**

ESTUDIOS
ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

DIPLOMA FIRMADO POR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Rstudio
- Video para descargar e instalar Rstudio
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN AL PROPENSITY SCORE MATCHING

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Concepto y motivación del Propensity Score Matching (PSM) en análisis causal.
- Identificación de variables de tratamiento y covariables relevantes.
- Uso de **RStudio** con apoyo de IA para cálculo del propensity score (glm, tidymodels).
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: BALANCEO DE COVARIABLES

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Evaluación del balance de covariables antes y después del matching.
- Técnicas de diagnóstico: tablas de balance, gráficos de densidad y test estadísticos.
- Implementación en **RStudio** con apoyo de IA (cobalt, MatchIt) y generación de reportes.
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: PSM VECINO MÁS CERCANO

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos del matching por vecino más cercano y criterios de selección.
- Ajuste de ratios (1:1, 1:K) y control de distancias caliper.
- Ejecución en **RStudio** con IA y análisis de resultados (MatchIt, nearest)
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: PSM RADIUS MATCHING

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Concepto de matching por radio/distancia máxima y comparación con vecino más cercano.
- Selección de caliper óptimo y manejo de unidades no emparejadas.
- Implementación en **RStudio** (MatchIt, radius) con visualización de resultados y evaluación de balance.
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: PSM ESTRATIFICACIÓN

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Creación de estratos según el propensity score y comparación dentro de cada estrato.
- Estimación del efecto promedio del tratamiento por estrato y global.
- Aplicación en **RStudio** (MatchIt, stratification) y análisis de estabilidad de resultados.
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: PSM KERNEL

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Matching basado en **ponderaciones kernel**, suavizando la contribución de unidades cercanas.
- Comparación de eficiencia y sesgo con otros métodos de matching.
- Ejecución en **RStudio** (MatchIt, kernel) con apoyo de IA y evaluación final del modelo.
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa para la estimación de efectos de tratamiento mediante Propensity Score Matching (PSM) con técnicas de balanceo y validación, con apoyo de IA y RStudio para el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

7. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
🕒 80 horas | ⭐ 5 créditos

**DIFERENCIAS EN DIFERENCIAS
CON STATA
CON APOYO DE IA**

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

DIPLOMA FIRMADO POR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Stata 18
- Video para descargar e instalar Stata 18
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN AL MÉTODO DE DIFERENCIAS EN DIFERENCIAS

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos del método de Diferencias en Diferencias (DiD)
- Supuesto de tendencias paralelas y validez causal
- Introducción al apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y el uso de STATA para evaluación de impacto
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN DE MICRODATOS PARA EVALUACIÓN DE IMPACTO

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación, limpieza y depuración de bases de datos en STATA
- Construcción de variables de tratamiento, tiempo y resultado
- Uso de Inteligencia Artificial (IA) y STATA para preparación de microdatos econométricos
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: CONSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DE PANEL CORTO

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Modelo GMM Diferencias (Arellano-Bond)
- Modelo GMM Sistema (Blundell-Bond)
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: DIFERENCIAS EN DIFERENCIAS CON CORTE TRANSVERSAL REPETIDO

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Estimación del modelo DiD en corte transversal repetido
- Interpretación econométrica de coeficientes e interacciones
- Uso de Inteligencia Artificial (IA) y STATA para validación y análisis de resultados
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: DIFERENCIAS EN DIFERENCIAS EN PANEL CORTO

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Estimación de modelos DiD con efectos fijos en STATA
- Aplicación de errores estándar robustos y clusterizados
- Uso de Inteligencia Artificial (IA) y STATA para interpretación de efectos causales
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: DIFERENCIAS EN DIFERENCIAS DINÁMICO PARA PANEL CORTO

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Introducción al enfoque dinámico y Event Study
- Evaluación de efectos anticipados y persistentes
- Uso de Inteligencia Artificial (IA) y STATA para visualización e interpretación de efectos dinámicos
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa para la estimación de efectos causales mediante Diferencias en Diferencias (DiD) en panel corto, con apoyo de IA y STATA para el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

8. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
🕒 80 horas | ⭐ 5 créditos

**REGRESIÓN DISCONTINUA
CON STATA
CON APOYO DE IA**

ESTUDIOS
ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

DIPLOMA FIRMADO POR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Stata 18
- Video para descargar e instalar Stata 18
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN AL MÉTODO DE REGRESIÓN DISCONTINUA

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de la Regresión Discontinua (RDD)
- Identificación causal, variable running y punto de corte
- Introducción al apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y uso de STATA
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE MICRODATOS

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación, limpieza y depuración de bases de datos en STATA
- Construcción de variable running y variable de tratamiento
- Uso de Inteligencia Artificial (IA) y STATA para procesamiento de microdatos
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: REGRESIÓN DISCONTINUA SHARP I

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos del Sharp Regression Discontinuity Design
- Selección de bandwidth y especificación funcional
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y STATA en estimación de modelos
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: REGRESIÓN DISCONTINUA SHARP II

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Validación del supuesto de continuidad
- Análisis gráfico e interpretación econométrica
- Uso de Inteligencia Artificial (IA) y STATA para análisis de robustez
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: REGRESIÓN DISCONTINUA FUZZY I

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos del Fuzzy Regression Discontinuity Design
- Estimación mediante variables instrumentales
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y STATA en evaluación causal
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: REGRESIÓN DISCONTINUA FUZZY II

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Validación y sensibilidad en modelos Fuzzy
- Interpretación de efectos causales locales (LATE)
- Uso de Inteligencia Artificial (IA) y STATA para automatización de reportes y resultados econométricos
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa para la estimación de efectos causales mediante Regresión Discontinua (RDD) en enfoques Sharp y Fuzzy, con apoyo de IA y STATA para el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

9. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
🕒 80 horas | ⭐ 5 créditos

**VARIABLES INSTRUMENTALES CON STATA
CON APOYO DE IA**

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

DIPLOMA FIRMADO POR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

Modelo: 2SLS				
Variable	Coeff.	Std. Err.	t	P> t
Instrumental	1.742	0.885	1.968	0.051
Control	0.923	0.214	4.311	0.000
N	2,500			
Observaciones	2,510			

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Stata 18
- Video para descargar e instalar Stata 18
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN AL MÉTODO DE VARIABLES INSTRUMENTALES

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de Variables Instrumentales (IV)
- Problemas de endogeneidad, causalidad inversa y variables omitidas
- Introducción al apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y uso de STATA
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE MICRODATOS

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación, limpieza y depuración de bases de datos en STATA
- Construcción de variables endógenas, exógenas e instrumentos
- Uso de Inteligencia Artificial (IA) y STATA para procesamiento de microdatos
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: VARIABLES INSTRUMENTALES EN CORTE TRANSVERSAL I

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Identificación y selección de instrumentos válidos
- Condiciones de relevancia y exogeneidad
- Estimación mediante Two-Stage Least Squares (2SLS)
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: VARIABLES INSTRUMENTALES EN CORTE TRANSVERSAL II

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Aplicación de modelos IV-Probit e IV-Logit
- Interpretación de variables instrumentales en modelos no lineales
- Uso de Inteligencia Artificial (IA) y STATA para validación e interpretación de resultados
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: VARIABLES INSTRUMENTALES EN PANEL I

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Variables Instrumentales con efectos fijos
- Endogeneidad y estimación IV en panel corto
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y STATA en modelos panel-IV
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: VARIABLES INSTRUMENTALES Y PANEL DINÁMICO GMM

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Introducción a Dynamic Panel GMM
- Validación de instrumentos y análisis de robustez
- Uso de Inteligencia Artificial (IA) y STATA para automatización de reportes y resultados econométricos
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa para la estimación de efectos causales mediante Variables Instrumentales (IV) y GMM en panel dinámico, con apoyo de IA y STATA para el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

10. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
🕒 80 horas | ⭐ 5 créditos

**MODELOS UNIVARIADOS
CON STATA
CON APOYO DE IA**

ESTUDIOS
ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

DIPLOMA FIRMADO POR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Stata 18
- Video para descargar e instalar Stata 18
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE MODELOS UNIVARIADOS

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos univariados y análisis de series de tiempo
- Identificación de componentes: tendencia, estacionalidad y ruido aleatorio
- Introducción al apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y aplicación de STATA
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE DATOS DE SERIES DE TIEMPO

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación, organización y transformación de bases de datos en STATA
- Limpieza, depuración y generación de variables para series de tiempo
- Visualización gráfica y análisis exploratorio con apoyo de IA y STATA
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: MODELO ARIMA

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos y estructura de modelos ARIMA
- Identificación de procesos AR, I y MA mediante correlogramas
- Estimación, validación e interpretación de modelos ARIMA en STATA
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELO ARIMAX

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos y aplicación de modelos ARIMAX con variables exógenas
- Selección e incorporación de variables explicativas en series de tiempo
- Estimación y evaluación predictiva de modelos ARIMAX en STATA
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MODELO SARIMA

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos SARIMA y estacionalidad temporal
- Identificación de patrones estacionales y parametrización del modelo
- Estimación, diagnóstico y pronóstico con modelos SARIMA en STATA
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MODELO SARIMAX

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos y estructura de modelos SARIMAX con estacionalidad y variables exógenas
- Construcción de modelos predictivos avanzados para análisis temporal
- Pronósticos, validación y evaluación de precisión con apoyo de IA y STATA
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de bancos centrales de América Latina y Europa para el análisis y pronóstico de series de tiempo mediante modelos ARIMA, ARIMAX, SARIMA y SARIMAX, con apoyo de IA y STATA para el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

11. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
 80 horas | 5 créditos

**MODELOS VAR CON RSTUDIO
CON APOYO DE IA**
DIPLOMA FIRMADO POR

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Rstudio
- Video para descargar e instalar Rstudio
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE MODELOS VAR

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos VAR y análisis de series multivariadas
- Identificación de relaciones dinámicas e interdependencia entre variables
- Introducción al apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE DATOS DE SERIES MULTIVARIADAS

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación, organización y transformación de bases de datos en RStudio
- Limpieza, depuración y generación de variables para modelos VAR
- Visualización gráfica y análisis exploratorio con apoyo de IA y RStudio
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: MODELO VAR

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos y estructura de modelos VAR
- Selección de rezagos y pruebas de estacionariedad
- Estimación, validación e interpretación de modelos VAR en RStudio
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELO VARX

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos y aplicación de modelos VARX con variables exógenas
- Identificación e incorporación de variables externas en modelos dinámicos
- Estimación y evaluación predictiva de modelos VARX en RStudio
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MODELO SVAR

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos SVAR y restricciones estructurales
- Identificación de choques estructurales y funciones impulso-respuesta
- Estimación, análisis e interpretación de modelos SVAR en RStudio
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MODELO SVARX

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos y estructura de modelos SVARX con variables exógenas
- Construcción de modelos estructurales avanzados para análisis multivariado
- Pronósticos, simulaciones y evaluación de precisión con apoyo de IA y RStudio
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de bancos centrales de América Latina y Europa para el análisis de series de tiempo multivariadas mediante modelos VAR, VARX, SVAR y SVARX con relaciones dinámicas entre variables. Con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y RStudio se realizará el modelamiento, análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

12. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
 80 horas | 5 créditos

COINTEGRACIÓN ENTRE VARIABLES

Relación de largo plazo

Prueba de cointegración (Johansen)	Traza	Valor crítico
$r = 0$	6.345	24.57
$r = 1$	0.123	15.78
$r = 2$	0.054	3.21

Modelo VECM

$$\Delta Y_t = \alpha \beta' Y_{t-1} + \sum_{i=1}^p \Gamma_i \Delta Y_{t-i} + \varepsilon_t$$

α : velocidad de ajuste
 β : vector de cointegración
 Γ : matrices de cointegración

Corrección del error

Resultados en EViews

Modelo	R-adj	F-estadístico	Prob > F
Modelo: Johansen Cointegration Test	0.85	10.12	0.001
Modelo: Johansen Cointegration Test	0.85	10.12	0.001
Modelo: Johansen Cointegration Test	0.85	10.12	0.001

MODELOS DE COINTEGRACIÓN CON EIEWS CON APOYO DE IA

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS | **DIPLOMA FIRMADO POR** | **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar EViews
- Video para descargar e instalar EViews
- Comunicado de Estudios Econométricos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE MODELOS DE COINTEGRACIÓN

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de cointegración y relaciones de equilibrio de largo plazo
- Identificación de series estacionarias y no estacionarias
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de EViews en el análisis econométrico
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE SERIES DE TIEMPO PARA COINTEGRACIÓN

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación, organización y transformación de bases de datos en Eviews
- Limpieza, depuración y preparación de series de tiempo para cointegración
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de EViews en el procesamiento y análisis de datos
- **2 video de clase grabado.**

BUSINESS INCOME

SESIÓN 3: MODELO DE COINTEGRACIÓN JOHANSEN

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos del enfoque de cointegración Johansen
- Pruebas de traza y máximo valor propio para identificación de cointegración
- Estimación de modelos Johansen con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y EViews
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELO DE COINTEGRACIÓN ENGLE-GRANGER

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos del enfoque de cointegración Engle-Granger
- Estimación de relaciones de largo plazo y pruebas de cointegración residual
- Construcción e interpretación del modelo con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y EViews
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MODELO DINÁMICO DE AJUSTE PARCIAL (MDAP)

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos dinámicos de ajuste parcial
- Estimación de efectos de corto y largo plazo en modelos dinámicos
- Interpretación econométrica con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y EViews
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MODELO ESTRUCTURAL DE VECTOR DE CORRECCIÓN DE ERROR (SVEC)

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos estructurales SVEC
- Identificación de choques estructurales y restricciones de largo plazo
- Estimación e interpretación de modelos SVEC con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y EViews
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de bancos centrales de América Latina y Europa para el análisis de relaciones de largo plazo mediante modelos de cointegración y SVEC. Con apoyo de IA y EViews se realizará el modelamiento, análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

13. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
🕒 80 horas | ⭐ 5 créditos

CIENCIA DE DATOS CON RSTUDIO CON APOYO DE IA

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

DIPLOMA FIRMADO POR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Rstudio
- Video para descargar e instalar Rstudio
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE DATOS

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de ciencia de datos y análisis de microdatos
- Introducción al procesamiento, transformación y visualización de datos
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en ciencia de datos
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE MICRODATOS DE UN AÑO

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación, organización y transformación de microdatos en RStudio
- Limpieza, depuración y validación de bases de datos de un año
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en el procesamiento de microdatos
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: CONSTRUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE MICRODATOS DE VARIOS AÑOS

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Integración y consolidación de bases de datos de distintos períodos
- Homologación de variables y estructuración de microdatos longitudinales
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis multianual
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: CONSTRUCCIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DE MICRODATOS DE PANEL CORTO

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos y estructura de microdatos de panel corto
- Identificación de individuos, hogares y variables de seguimiento temporal
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en paneles de datos
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA DE MICRODATOS CON FACTOR DE EXPANSIÓN

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos de inferencia descriptiva con factores de expansión
- Cálculo e interpretación de indicadores estadísticos ponderados
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis descriptivo
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MODELO LOGIT PARA MICRODATOS

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos Logit aplicados a microdatos
- Estimación e interpretación de probabilidades y efectos marginales
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en modelos Logit
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa para el procesamiento y análisis de microdatos mediante ciencia de datos, estadística descriptiva con factores de expansión y modelos Logit. Con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y RStudio se realizará el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

14. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
80 horas | 5 créditos

BIG DATA CON PYTHON

Fuentes de datos: Logs, Redes sociales, YouTube, Sensores IoT, Bases de datos, APIs
 Procesamiento distribuido: Spark, PySpark
 Almacenamiento: HDFS, Amazon S3
 Análisis y visualización: Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn
 Machine Learning: Scikit-learn, XGBoost

**BIG DATA CON PYTHON
CON APOYO DE IA**

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

DIPLOMA FIRMADO POR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Python
- Video para descargar e instalar Python
- Comunicado de Estudios Económétricos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE BIG DATA

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de Big Data, analítica avanzada y procesamiento masivo de datos
- Introducción a las 5V del Big Data y ecosistemas tecnológicos de análisis
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Python en Big Data
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN, LIMPIEZA Y TRANSFORMACIÓN DE BIG DATA

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación, integración y procesamiento de grandes volúmenes de datos
- Limpieza, depuración y transformación de datos estructurados y no estructurados
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Python en procesamiento de Big Data
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: ANÁLISIS DESCRIPTIVO E INFERENCIAL APLICADO A BIG DATA

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Análisis descriptivo y exploratorio de grandes bases de datos
- Aplicación de técnicas inferenciales para análisis estadístico de Big Data
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Python en análisis estadístico
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELOS PROBIT APLICADOS A BIG DATA

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos Probit para variables dependientes binarias
- Estimación e interpretación de probabilidades y efectos marginales
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Python en modelos Probit
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MODELOS LOGIT ORDENADOS APLICADOS A BIG DATA

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos Logit Ordenados para variables categóricas ordinales
- Estimación e interpretación de probabilidades en modelos ordinales
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Python en modelos Logit Ordenados
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MODELOS LOGIT APLICADOS A BIG DATA

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos Logit aplicados a grandes volúmenes de datos
- Estimación, validación e interpretación de modelos Logit
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Python en análisis predictivo con Big Data
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa para el procesamiento y análisis de Big Data mediante estadística descriptiva e inferencial y modelos Probit, Logit y Logit ordenado. Con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y Python se realizará el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

15. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
🕒 80 horas | ⭐ 5 créditos

POBREZA POR INGRESOS CON PYTHON

Fuentes de datos: Encuestas de hogares, Hogares económicos, Cuentas anuales, Bases de datos, API.

Procesamiento y análisis: python, PySpark, Azure Databricks.

Almacenamiento: Azure Databricks.

Análisis de pobreza: Líneas de pobreza, Medida de incidencia, Rendimiento de pobreza, Desigualdad y distribución.

Machine Learning: Regresión, Clasificación, Producción.

Visualización de resultados.

**POBREZA POR INGRESOS CON PYTHON
CON APOYO DE IA**

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS | **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**
DIPLOMA FIRMADO POR

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Python
- Video para descargar e instalar Python
- Comunicado de Estudios Econométricos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE POBREZA POR INGRESOS

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de pobreza por ingresos y bienestar económico
- Indicadores de pobreza y enfoques de medición monetaria
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Python en análisis de pobreza
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: LÍNEAS DE POBREZA NACIONALES Y DEL BANCO MUNDIAL

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Fundamentos y construcción de líneas de pobreza nacionales e internacionales
- Metodología del Banco Mundial para medición de pobreza monetaria
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Python en cálculo de líneas de pobreza
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: MEDICIÓN DE LA POBREZA MONETARIA

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos e indicadores de pobreza monetaria
- Estimación e interpretación de incidencia de pobreza por ingresos
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Python en medición de pobreza monetaria
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MEDICIÓN DE LA POBREZA EXTREMA

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de pobreza extrema y vulnerabilidad económica
- Estimación e interpretación de indicadores de pobreza extrema
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Python en análisis de pobreza extrema
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MEDICIÓN DE LA BRECHA DE POBREZA

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de la brecha de pobreza y desigualdad económica
- Cálculo e interpretación de intensidad de pobreza monetaria
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Python en análisis de brecha de pobreza
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MEDICIÓN DE LA SEVERIDAD DE LA POBREZA

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de severidad de pobreza y distribución del ingreso
- Cálculo e interpretación de indicadores de severidad de pobreza
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Python en análisis de severidad de pobreza
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa y del Banco Mundial para el análisis de indicadores de pobreza por ingresos, pobreza extrema y severidad. Con apoyo de IA y Python se realizará el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

16. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
🕒 80 horas | ⭐ 5 créditos

POBREZA ESTRUCTURAL CON RSTUDIO

Fuentes de datos
• Encuestas de hogares
• Censos
• Registros administrativos
• Indicadores sectoriales
• Bases de datos abiertas

Preprocesamiento y análisis
• R Studio
• Limpieza de datos
• Normalización
• Análisis exploratorio

Modelado y evaluación
• Modelos econométricos
• Análisis multivariado
• Inferencia causal
• Series de tiempo
• Validación de modelos

Análisis de pobreza estructural
• Captura de la pobreza de largo plazo
• DIFIA estructurales
• Identificación estructural
• Sistemas de puntuaciones

Visualización en R
• ggplot2
• dplyr
• Reshape2

Apoyo de IA
• Asistencia en código R
• Interpretación de resultados
• Generación de reportes
• Recomendaciones de política

**POBREZA ESTRUCTURAL CON RSTUDIO
CON APOYO DE IA**

**ESTUDIOS
ECONOMÉTRICOS**
Contribuyendo con el desarrollo

DIPLOMA FIRMADO POR

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO**

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Rstudio
- Video para descargar e instalar Rstudio
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE POBREZA ESTRUCTURAL

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de pobreza estructural y condiciones de vulnerabilidad social
- Indicadores estructurales de pobreza y exclusión social
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis estructural
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: VIVIENDA INADECUADA

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de vivienda precaria y déficit habitacional
- Identificación de materiales inadecuados en techo, paredes y pisos
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis de vivienda
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: HACINAMIENTO

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de hacinamiento y vulnerabilidad habitacional
- Medición de densidad poblacional y personas por habitación
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis de hacinamiento
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: ACCESO INSUFICIENTE A SERVICIOS BÁSICOS

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de acceso a agua potable, saneamiento y electricidad
- Construcción de indicadores de carencia de servicios básicos
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis de servicios básicos
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: INASISTENCIA ESCOLAR Y ALTA DEPENDENCIA ECONÓMICA

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de exclusión educativa y dependencia económica
- Construcción de indicadores de vulnerabilidad educativa y económica
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis socioeconómico
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI)

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos del método de Necesidades Básicas Insatisfechas
- Construcción e interpretación de indicadores de pobreza estructural
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en medición de pobreza NBI
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa y del Banco Mundial para el análisis de pobreza estructural mediante NBI. Con apoyo de IA y RStudio se realizará el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

17. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
80 horas | 5 créditos

POBREZA MULTIDIMENSIONAL CON STATA

Fuentes de datos
• Encuestas de hogares
• Censos
• Registros administrativos
• Indicadores sociales
• Bases de datos abiertas

Procesamiento y análisis
• Limpieza de datos
• Transformación
• Análisis exploratorio

Medición y medición
• Índice de Pobreza Multidimensional (IPM)
• Método Alkire-Foster
• Desigualdad
• Análisis de contribuciones

Dimensiones del bienestar
• Educación
• Salud
• Trabajo
• Seguridad
• Participación social

Análisis y estimación en Stata
• Herramientas de datos con Stata
• Índices multidimensionales
• Regresiones y modelos
• Simulación y simulación

Visualización y comunicación
• Gráficos presentables
• Mapas de pobreza
• Tablas y resúmenes
• Exportación de resultados

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DIPLOMA FIRMADO POR

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Stata 18
- Video para descargar e instalar Stata 18
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN AL ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de pobreza multidimensional y bienestar social
- Enfoques de medición multidimensional y metodología Alkire-Foster
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Stata en análisis multidimensional
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES DEL ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Construcción de indicadores, ponderaciones y privaciones multidimensionales
- Definición y estructuración de dimensiones del Índice de Pobreza Multidimensional
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Stata en construcción del IPM
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: DIMENSIÓN SALUD

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de privaciones en salud y bienestar físico
- Construcción e interpretación de indicadores de salud multidimensional
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Stata en análisis de salud
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: DIMENSIÓN EDUCACIÓN

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de privaciones educativas y capital humano
- Construcción e interpretación de indicadores de educación multidimensional
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Stata en análisis educativo
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: DIMENSIÓN VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de condiciones de vivienda y acceso a servicios básicos
- Construcción e interpretación de indicadores de vivienda multidimensional
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Stata en análisis de vivienda y servicios básicos
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: ANÁLISIS DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL CON TRES, CUATRO Y CINCO DIMENSIONES

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de clasificación y análisis multidimensional de pobreza
- Estimación e interpretación de pobreza multidimensional según número de dimensiones
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de Stata en análisis e interpretación de resultados
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa y del Banco Mundial para el análisis de pobreza multidimensional (IPM). Con apoyo de IA y Stata se realizará el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

18. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
80 horas | 5 créditos

ECONOMETRÍA AMBIENTAL CON RSTUDIO

Fuentes de datos Calidad del aire Emisiones y clima Uso de suelo y cobertura Recursos hídricos Energía y residuos Bases socioeconómicas	Procesamiento y análisis R Studio Limpieza de datos Transformación Análisis exploratorio	Modelado econométrico ambiental Regresión espacial Modelos de panel Variables instrumentales Diferencias en diferencias Series de tiempo Cointegración y VECM
Aplicaciones Cambio climático Biodiversidad Recursos hídricos Políticas ambientales	Visualización en R ggplot2 R Shiny leaflet dplyr Mapbox	Apoyo de IA Minería de texto Interpretación de resultados Detección de patrones Generación de reportes Recomendaciones de políticas

**ECONOMETRÍA AMBIENTAL CON RSTUDIO
CON APOYO DE IA**

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS | **DIPLOMA FIRMADO POR** | **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Rstudio
- Video para descargar e instalar Rstudio
- Comunicado de Estudios Econométricos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE ECONOMETRÍA AMBIENTAL

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de econometría ambiental y sostenibilidad
- Relación entre crecimiento económico, recursos naturales y medio ambiente
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis ambiental
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE BASES DE DATOS AMBIENTALES

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación, limpieza y transformación de bases de datos ambientales
- Construcción de indicadores ambientales y socioeconómicos
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en procesamiento de datos ambientales
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: MODELOS DE REGRESIÓN PARA ANÁLISIS AMBIENTAL

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos de regresión aplicados al medio ambiente
- Estimación e interpretación de relaciones entre variables ambientales y económicas
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en modelos econométricos ambientales
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELOS DE DATOS PANEL AMBIENTALES

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos de datos panel aplicados al análisis ambiental
- Estimación de efectos fijos y efectos aleatorios en variables ambientales
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en modelos panel ambientales
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: CURVA AMBIENTAL DE KUZNETS (CAK)

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de la Curva Ambiental de Kuznets
- Estimación e interpretación de relaciones entre crecimiento económico y contaminación
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis de sostenibilidad ambiental
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MODELAMIENTO Y PRONÓSTICO DE INDICADORES AMBIENTALES

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos de modelamiento predictivo aplicado a indicadores ambientales
- Análisis y proyección de emisiones, contaminación y sostenibilidad
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis predictivo ambiental
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa y del Banco Mundial para el análisis de indicadores ambientales mediante econometría y Curva de Kuznets (CAK). Con apoyo de IA y RStudio se realizará el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

19. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
80 horas | 5 créditos

CRECIMIENTO ECONÓMICO CON RSTUDIO

CRECIMIENTO ECONÓMICO CON RSTUDIO CON APOYO DE IA

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DIPLOMA FIRMADO POR

The banner features a central image of four students (three women and one man) sitting around a table, looking at a laptop and a tablet. The background includes a world map, a bar chart, and a pie chart. The text is arranged in a structured layout with icons for a clock and a star.

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Rstudio
- Video para descargar e instalar Rstudio
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE LOS MODELOS DE CRECIMIENTO ECONÓMICO

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos del crecimiento económico y desarrollo económico
- Factores determinantes del crecimiento: capital, trabajo y tecnología
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis económico
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: MODELO DE CRECIMIENTO ECONÓMICO DE SOLOW

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos del modelo neoclásico de Solow
- Análisis de acumulación de capital, estado estacionario y convergencia
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en simulación del modelo de Solow
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: MODELO DE CRECIMIENTO ECONÓMICO DE KALDOR

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos del crecimiento liderado por la demanda y la industria
- Análisis de productividad, rendimientos crecientes y leyes de Kaldor
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis estructural del crecimiento
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELO DE CRECIMIENTO ENDÓGENO DE LUCAS

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos del crecimiento endógeno y capital humano
- Análisis de externalidades, aprendizaje y acumulación de conocimiento
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en modelamiento de crecimiento endógeno
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MODELO DE CRECIMIENTO ECONÓMICO DE BARRO

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de convergencia y crecimiento económico empírico
- Análisis del impacto del capital humano y gasto público sobre el crecimiento
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis econométrico del crecimiento
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MODELO DE CRECIMIENTO ECONÓMICO DE THIRLWALL

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos del crecimiento restringido por balanza de pagos
- Análisis de exportaciones, importaciones y restricción externa al crecimiento
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis macroeconómico y sector externo
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa y del Banco Mundial para el análisis de crecimiento económico mediante modelos teóricos. Con apoyo de IA y RStudio se realizará el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

20. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026

80 horas | 5 créditos

ECONOMETRÍA FINANCIERA CON RSTUDIO

CON APOYO DE IA

DIPLOMA FIRMADO POR

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Rstudio
- Video para descargar e instalar Rstudio
- Comunicado de Estudios Econométricos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE ECONOMETRÍA FINANCIERA

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de econometría financiera y mercados financieros
- Indicadores financieros, riesgo y rendimiento de activos
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis financiero
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE SERIES DE DATOS FINANCIEROS

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación, limpieza y transformación de series de datos financieros
- Construcción de indicadores bursátiles, retornos y volatilidad
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en procesamiento de datos financieros
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: MODELO ARIMA

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos ARIMA aplicados a series financieras
- Estimación e interpretación de tendencias y pronósticos financieros
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis predictivo financiero
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELOS ARCH Y GARCH

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de heterocedasticidad condicional y volatilidad financiera
- Estimación e interpretación de modelos ARCH y GARCH
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis de volatilidad financiera
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MODELOS VAR FINANCIEROS

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos VAR aplicados a mercados financieros
- Análisis de relaciones dinámicas y transmisión de choques financieros
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis multivariado financiero
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MODELO EGARCH Y PRONÓSTICO DE VOLATILIDAD FINANCIERA

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos del modelo EGARCH y volatilidad asimétrica
- Estimación e interpretación de choques positivos y negativos en mercados financieros
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en modelamiento y pronóstico de volatilidad financiera
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa y del Banco Mundial para el análisis de series financieras mediante modelos ARIMA, GARCH y VAR, con evaluación de riesgo y volatilidad. Con apoyo de IA y RStudio se realizará el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

21. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026
80 horas | 5 créditos

MACROECONOMETRÍA BAYESIANA CON RSTUDIO

Modelos macroeconómicos <ul style="list-style-type: none"> • DSGE y modelos estructurales • VAR bayesianos • Modelos de factores dinámicos • Identificación y forecasting • Expectativas racionales • Política monetaria y fiscal 	Metodología bayesiana <ul style="list-style-type: none"> • Teorema de Bayes • Distribuciones a priori • Verosimilitud y posterior • MCMC: Gibbs, MCMC • Convergencia y diagnóstico • Comparación de modelos 	Procesamiento y análisis <ul style="list-style-type: none"> • Preparación de datos • Transformaciones • Análisis exploratorio • Análisis de series de tiempo • Estimación de modelos • Contrastación y causalidad
Estimación y simulación <ul style="list-style-type: none"> • Estimación bayesiana • Imposición de restricciones • Funciones implícitas respuesta • Descomposición de valores • Simulación de escenarios • Análisis de sensibilidad 	Visualización en R <ul style="list-style-type: none"> • ggplot2 • ggmap • dplyr • shiny • PerformanceAnalytics • otros 	Apoyo de IA <ul style="list-style-type: none"> • Automatización de tareas • Interpretación de resultados • Detección de patrones • Construcción de modelos • Recomendaciones de política

**MACROECONOMETRÍA BAYESIANA
CON RSTUDIO CON APOYO DE IA**
DIPLOMA FIRMADO POR

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Rstudio
- Video para descargar e instalar Rstudio
- Comunicado de Estudios Econométricos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE MACROECONOMETRÍA BAYESIANA

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de macroeconomía bayesiana y probabilidad bayesiana
- Diferencias entre enfoque clásico y enfoque bayesiano
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis bayesiano
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE BASES DE DATOS MACROECONÓMICOS

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación, limpieza y transformación de datos macroeconómicos
- Construcción de indicadores macroeconómicos y series temporales
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en procesamiento de datos
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA BAYESIANA

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de prior, likelihood y posterior
- Estimación e interpretación de distribuciones bayesianas básicas
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en inferencia bayesiana
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELO DE REGRESIÓN BAYESIANA

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de regresión bayesiana aplicada a macroeconomía
- Estimación e interpretación de parámetros bayesianos
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en regresión bayesiana
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MODELOS VAR BAYESIANOS (BVAR)

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos VAR bayesianos
- Análisis de relaciones dinámicas entre variables macroeconómicas
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en modelos BVAR
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: PRONÓSTICO MACROECONÓMICO BAYESIANO

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos de pronóstico bayesiano aplicado a variables macroeconómicas
- Estimación e interpretación de escenarios y proyecciones económicas
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en pronóstico macroeconómico bayesiano
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa y del Banco Mundial para el análisis macroeconómico mediante modelos bayesianos (BVAR). Con apoyo de IA y RStudio se realizará el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

22. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026

80 horas | 5 créditos

MICROECONOMETRÍA BAYESIANA CON RSTUDIO

MICROECONOMETRÍA BAYESIANA CON RSTUDIO CON APOYO DE IA

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

DIPLOMA FIRMADO POR

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Rstudio
- Video para descargar e instalar Rstudio
- Comunicado de Estudios Económicos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE MICROECONOMETRÍA BAYESIANA

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos teóricos de microeconomía bayesiana y probabilidad bayesiana
- Diferencias entre enfoque clásico y enfoque bayesiano en microdatos
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en análisis bayesiano
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE MICRODATOS

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación, limpieza y transformación de microdatos
- Construcción de variables e indicadores socioeconómicos
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en procesamiento de microdatos
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA BAYESIANA

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de prior, likelihood y posterior
- Estimación e interpretación de distribuciones bayesianas básicas
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en inferencia bayesiana
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: MODELO DE REGRESIÓN BAYESIANA

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de regresión bayesiana aplicada a microdatos
- Estimación e interpretación de parámetros bayesianos
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en regresión bayesiana
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: MODELO LOGIT BAYESIANO

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos Logit bayesianos
- Estimación e interpretación de probabilidades y efectos marginales
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en modelos Logit bayesianos
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: MODELO PROBIT BAYESIANO

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Fundamentos teóricos de modelos Probit bayesianos
- Estimación e interpretación de probabilidades y efectos marginales
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de RStudio en modelos Probit bayesianos
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa y del Banco Mundial para el análisis de microdatos socioeconómicos mediante modelos bayesianos (Logit y Probit). Con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y RStudio se realizará el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

23. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026

80 horas | 5 créditos

SPSS NIVEL BÁSICO CON APOYO DE IA

- INTRODUCCIÓN A SPSS**
 - Entorno de trabajo
 - Ingreso y gestión de datos
 - Tipos de variables
 - Etiquetas y valores
- ANÁLISIS DESCRIPTIVO**
 - Tablas de frecuencia
 - Medidas de tendencia central
 - Medidas de dispersión
 - Gráficos básicos
- ANÁLISIS INFERENCIAL BÁSICO**
 - Prueba t para muestras independientes
 - ANOVA de un factor
 - Correlación de Pearson
 - Chi-cuadrado
- APOYO DE IA EN SPSS**
 - Asistencia en interpretación de resultados
 - Sugerencias de pruebas estadísticas
 - Generación automática de informes
 - Explicaciones claras con IA

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS | **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

SPSS NIVEL BÁSICO CON APOYO DE IA

DIPLOMA FIRMADO POR

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar SPSS 25
- Video para descargar e instalar SPSS 25
- Comunicado de Estudios Econométricos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: FUNDAMENTOS DE SPSS Y ENTORNO DE TRABAJO

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Fundamentos básicos de análisis estadístico y manejo de datos
- Reconocimiento del entorno, ventanas y herramientas de IBM SPSS Statistics
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) en análisis estadístico básico
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CONSTRUCCIÓN Y PREPARACIÓN DE BASES DE DATOS **Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)**

- Creación, importación y organización de bases de datos
- Limpieza, codificación y transformación de variables
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de SPSS en procesamiento de datos
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA BUSINESS INCOME

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Fundamentos de estadística descriptiva aplicada
- Elaboración e interpretación de tablas y gráficos estadísticos
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de SPSS en análisis descriptivo
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: ANÁLISIS DE CORRELACIÓN Y REGRESIÓN LINEAL

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Fundamentos teóricos de correlación y regresión lineal
- Estimación e interpretación de modelos de regresión básica
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de SPSS en análisis econométrico básico
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: PRUEBAS DE HIPÓTESIS

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Fundamentos de pruebas paramétricas y no paramétricas
- Aplicación de pruebas t, ANOVA y Chi-cuadrado
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de SPSS en validación estadística
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: ELABORACIÓN E INTERPRETACIÓN DE REPORTES ESTADÍSTICOS

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Construcción de reportes y presentación de resultados estadísticos
- Interpretación de resultados para investigación aplicada
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) y uso de SPSS en elaboración de informes estadísticos
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de institutos de estadística de América Latina y Europa y del Banco Mundial para el análisis estadístico de indicadores mediante correlación, regresión y pruebas de hipótesis. Con apoyo de IA y SPSS se realizará el análisis e interpretación de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

24. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026

80 horas | 5 créditos

POWER BI NIVEL BÁSICO CON APOYO DE IA

- INTRODUCCIÓN A POWER BI**
 - ¿Qué es Power BI?
 - Componentes de Power BI
 - Interfaz y navegación
 - Conexión y obtención de datos
- PREPARACIÓN DE DATOS**
 - Transformar y limpiar datos con Power Query
 - Tipos de datos y formato
 - Columnas calculadas básicas
- MODELADO DE DATOS**
 - Relaciones entre tablas
 - Modelo estrella
 - Jerarquías y niveles
 - Medidas con DAX básicas
- VISUALIZACIÓN DE DATOS**
 - Gráficos y visuales esenciales
 - Formatos y estilos
 - Segmentaciones y filtros
 - Interacción entre visuales
- ANÁLISIS Y MÉTRICAS CON DAX BÁSICO**
 - Medidas y columnas calculadas
 - Funciones DAX esenciales
 - Agregaciones y filtros
 - Indicadores clave (KPIs)
- PUBLICACIÓN Y COMPARTICIÓN**
 - Publicar en Power BI Service
 - Dashboards e informes
 - Actualización de datos
 - Compartir y colaborar
- APOYO DE IA EN POWER BI**
 - Preguntas en lenguaje natural (Q&A)
 - Sugerencias de visuales inteligentes
 - Explicaciones automáticas de datos (insights)
 - Análisis de tendencias y anomalías
 - Narrativas automáticas con IA
 - Generación de reportes con IA

POWER BI NIVEL BÁSICO CON APOYO DE IA

DIPLOMA FIRMADO POR

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

Conecta tus datos | Transforma y modela | Visualiza con impacto | IA para mejores insights | Comparte y colabora

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar Power BI
- Video para descargar e instalar Power BI
- Comunicado de Estudios Econométricos sobre uso de materiales educativos

SESION 1: INTRODUCCION A POWER BI Y ANALITICA DE DATOS

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Instalación y configuración de Power BI
- Fundamentos de Business Intelligence y análisis de datos
- Reconocimiento del entorno y herramientas básicas
- Introducción a Inteligencia Artificial aplicada al análisis de datos
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: IMPORTACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE DATOS

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Importación de datos desde Excel, CSV y otras fuentes
- Limpieza y transformación de datos con Power Query
- Organización y preparación de bases de datos con apoyo de IA
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: CREACIÓN DE GRÁFICOS, REPORTES INTERACTIVOS Y PANELES VISUALES

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Elaboración de gráficos y tablas interactivas
- Diseño de reportes dinámicos y paneles visuales
- Aplicación de IA para sugerencias de visualización y análisis
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: CREACIÓN DE INDICADORES Y FÓRMULAS BÁSICAS

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Introducción a cálculos básicos en Power BI
- Creación de indicadores y medidas simples
- Uso de fórmulas básicas para análisis de datos
- Aplicación de IA para generación de KPIs y fórmulas
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: REPORTES PROFESIONALES, PUBLICACIÓN Y ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Diseño y publicación de reportes interactivos
- Introducción a estadística descriptiva e indicadores básicos
- Interpretación de resultados y visualización profesional
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: PROYECTO FINAL INTEGRADOR CON APOYO DE IA Y PRONÓSTICOS BÁSICOS

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Desarrollo de reporte final aplicado
- Introducción a pronósticos y tendencias básicas
- Interpretación automática de resultados con Inteligencia Artificial
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos nacionales e internacionales para el análisis y visualización de información mediante Power BI. Con apoyo de IA se realizará el análisis e interpretación de resultados para la toma de decisiones.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

CURSOS INTERNACIONALES DE IA APLICADA | JULIO 2026 | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

25. Curso internacional virtual asincrónico

20 de julio de 2026 al 20 de septiembre de 2026

CURSO INTERNACIONAL | MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA | Inicio: 20 de julio de 2026

80 horas | 5 créditos

SQL NIVEL BÁSICO CON APOYO DE IA

- Consulta y explora datos**
Aprende a extraer información clave de bases de datos.
- Combinar y organiza tablas**
Usa JOIN, subconsultas y funciones para relaciones de datos.
- Filtrar y ordenar resultados**
Aplica condiciones, ordenamientos y agrupaciones para análisis precisos.
- Analiza y resume información**
Utiliza funciones de agregación y agrupamiento para obtener insights.
- Apoio de IA en SQL**
Genera consultas, explica resultados y optimiza tu código con IA.

- Genera consultas rápidamente
- Explica resultados y errores
- Optimiza tu código SQL
- Detecta patrones y tendencias

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS
Contribuyendo con el desarrollo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DIPLOMA FIRMADO POR

PRESENTACIÓN:

- Foro de presentación
- Presentación del sílabo
- Guía para descargar e instalar SQL
- Video para descargar e instalar SQL
- Comunicado de Estudios Econométricos sobre uso de materiales educativos

SESIÓN 1: INSTALACIÓN, INTRODUCCIÓN A SQL Y BASES DE DATOS

Semana 1 (Del 20 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026)

- Instalación y configuración del entorno de SQL y reconocimiento de herramientas básicas
- Fundamentos de bases de datos relacionales y organización de información
- Introducción a Inteligencia Artificial (IA) aplicada al análisis y gestión de datos
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: CREACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE BASES DE DATOS

Semana 2 (Del 1 de agosto de 2026 al 9 de agosto de 2026)

- Creación de bases de datos y tablas para la organización de información
- Importación de datos desde Excel, CSV y otras fuentes
- Uso de Inteligencia Artificial (IA) para preparación y limpieza de bases de datos
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: CONSULTAS BÁSICAS EN SQL

Semana 3 (Del 10 de agosto de 2026 al 23 de agosto de 2026)

- Uso de SELECT, WHERE y ORDER BY para consultas básicas
- Filtrado y organización de información para análisis de datos
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) para generación de consultas SQL
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: FUNCIONES E INDICADORES BÁSICOS

Semana 4 (Del 24 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026)

- Uso de funciones básicas: COUNT, SUM, AVG, MIN y MAX
- Creación de indicadores simples para análisis de datos
- Inteligencia Artificial (IA) aplicada a optimización de consultas y análisis
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: RELACIONES ENTRE TABLAS Y REPORTES BÁSICOS

Semana 5 (Del 1 de septiembre de 2026 al 13 de septiembre de 2026)

- Introducción a relaciones entre tablas y uso básico de JOIN
- Construcción de reportes simples e interpretación de resultados
- Aplicación de Inteligencia Artificial (IA) para análisis y organización de información
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: PROYECTO FINAL INTEGRADOR CON APOYO DE IA

Semana 6 (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

- Desarrollo de consultas aplicadas y reportes básicos
- Integración y análisis de bases de datos para toma de decisiones
- Uso de Inteligencia Artificial (IA) para interpretación automática de resultados
- **6 video de clase grabado.**
- EXAMEN FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)
- TRABAJO FINAL (Del 14 de septiembre de 2026 al 20 de septiembre de 2026)

Nota:

- Se utilizarán datos de instituciones nacionales e internacionales para la gestión y análisis de información mediante bases de datos SQL e indicadores básicos. Con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y SQL se realizará el procesamiento y análisis de resultados.
- Modalidad virtual asincrónica. Las clases son grabadas y cuentan con asesorías personalizadas, previa coordinación.

INVERSIÓN

BUSINESS INCOME

ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS Contribuyendo con el desarrollo		INVERSIÓN Y DESCUENTOS	
CATEGORÍA	CONVENIO / INSTITUCIÓN	INVERSIÓN EN SOLES	INVERSIÓN EN DÓLARES
PUBLICO GENERAL		S/ 550 Dcto (30%) S/ 385	\$ 160 Dcto (30%) \$ 112
CONVENIO INSTITUCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> Universidad Nacional de Jaén – Perú Universidad Autónoma Chapingo – México Universidad Estatal de Milagro – Ecuador Colegio de Economistas del Perú – Filial Ica 	S/ 480 Dcto (30%) S/ 336	\$ 140 Dcto (30%) \$ 98
ESTUDIANTES DE PREGRADO		S/ 428 Dcto (30%) S/ 300	\$ 124 Dcto (30%) \$ 87

CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

RESPALDO ACADÉMICO INTERNACIONAL

MODALIDAD VIRTUAL ASINCRÓNICA

DIPLOMA VERIFICABLE CON CÓDIGO QR

Nota:

El pago de matrícula incluye el acceso completo al programa en modalidad virtual asincrónica, usuario y contraseña de la plataforma oficial de Estudios Económicos del Perú y acceso al Aula Virtual Campus ECO, donde el participante podrá desarrollar el contenido académico de manera flexible y autónoma. Asimismo, incluye sesiones complementarias vía Zoom, material académico descargable, asesorías virtuales personalizadas y la emisión del diploma correspondiente para los participantes que aprueben satisfactoriamente el curso.



PAGA EN LÍNEA CON *PayPal*



**PAGO SEGURO
Y CONFIABLE**



**RÁPIDO
Y FÁCIL**



**DESDE CUALQUIER
PARTE DEL MUNDO**



CORREO:
estudioseconometricos@gmail.com



ENLACE PAYPAL:
<https://www.paypal.com/paypalme/esecosac>



**TU APOYO NOS PERMITE
SEGUIR CONTRIBUYENDO
CON EL DESARROLLO.**



**100% SEGURO
Y PROTEGIDO**



DIRIGIDO

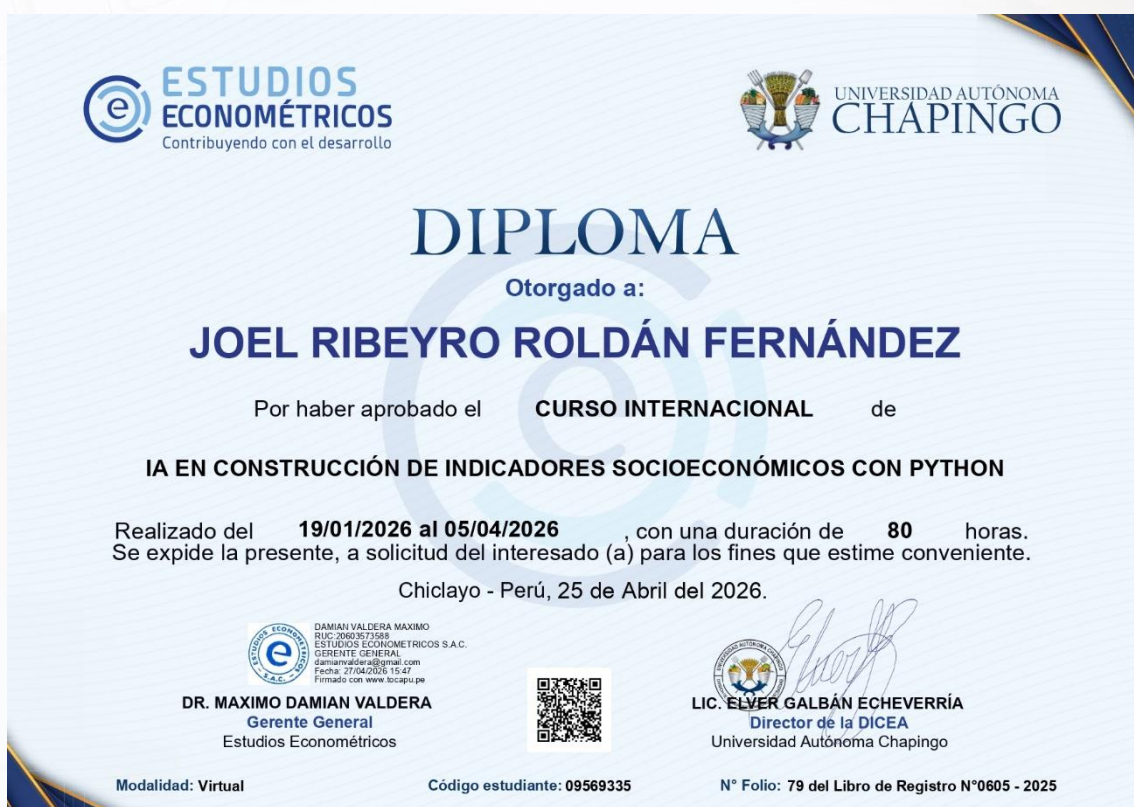
Dirigido a estudiantes, egresados, docentes e investigadores de Economía, Ciencias Sociales y Humanidades de universidades públicas y privadas; así como a profesionales del sector público y privado interesados en fortalecer y actualizar sus conocimientos en Cursos Internacionales de Inteligencia Artificial Aplicada, desarrollados en modalidad virtual asincrónica con enfoque práctico, académico y orientado a las nuevas demandas del mercado profesional y la transformación digital.


REQUISITOS


De preferencia tener conocimientos básicos en estadística.

CERTIFICADO

El diploma estará respaldado y firmado por la Universidad Autónoma Chapingo y Estudios Económicos del Perú, y será otorgado a los participantes que alcancen una nota final mínima aprobatoria de catorce (14); asimismo, se entregará el diploma con firma digital, código QR verificable y constancia oficial de notas, garantizando la autenticidad y validación del documento. La certificación corresponde a un total de 80 horas académicas, equivalentes a 5 créditos. Al finalizar el curso, el estudiante podrá descargar su diploma desde [Campus ECO](#), seleccionando la opción “Descargar certificados” e ingresando como usuario y contraseña su número de identidad registrado.



 **ESTUDIOS
ECONOMÉTRICOS**
Contribuyendo con el desarrollo

 **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO**

DIPLOMA


Otorgado a:

JOEL RIBEYRO ROLDÁN FERNÁNDEZ


Por haber aprobado el **CURSO INTERNACIONAL** de



IA EN CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES SOCIOECONÓMICOS CON PYTHON

Realizado del **19/01/2026 al 05/04/2026**, con una duración de **80** horas.
Se expide la presente, a solicitud del interesado (a) para los fines que estime conveniente.
Chiclayo - Perú, 25 de Abril del 2026.

 DAMIAN VALDERA MAXIMO
RUC: 2069371566
ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS S.A.C.
GERENTE GENERAL
damianvaldera@gmail.com
Fecha: 27/04/2025 15:47
Firmado con www.tccapu.pe

DR. MAXIMO DAMIAN VALDERA
Gerente General
Estudios Económicos



 
LIC. ELVER GALBÁN ECHEVERRÍA
Director de la DICEA
Universidad Autónoma Chapingo

Modalidad: Virtual Código estudiante: 09569335 N° Folio: 79 del Libro de Registro N°0605 - 2025

CONSTANCIA DE NOTAS

Certifica a

ROSA ADRIANA INCA SOLLER

identificado con Documento de Identidad N.º 07148621

ha participado y aprobado el CURSO INTERNACIONAL en

IA EN ANÁLISIS ESTADÍSTICO CON STATA PARA PRINCIPIANTES

que se realizó desde el 19/01/2026 al 30/03/2026

bajo la modalidad **VIRTUAL**

con un total de

32

horas académicas

equivalentes a

2

créditos;

se detalla tal como consta en los Registros Oficiales:

SESIONES

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN A STATA

SESIÓN 2: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

SESIÓN 3: MODELO LOGIT

SESIÓN 4: MODELO PROBIT

SESIÓN 5: MODELO LOGIT MULTINOMIAL

NOTA FINAL	EDICIÓN	NACIONALIDAD	Nº FOLIO
17	1	PERÚ	89 del Libro de Registro N°0605 - 2025

Se expide la presente, a solicitud del interesado (a) para los fines que estime conveniente.

Chiclayo - Perú, 26 de Abril del 2026.



DAMIAN VALDERA MAXIMO
RUC: 20603573588
ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS S.A.C.
GERENTE GENERAL
damianvaldera@gmail.com
Fecha: 27/04/2026 11:09
Firmado con www.tocapu.pe

DR. MAXIMO DAMIAN VALDERA
Gerente General
Estudios Económicos



LIC. ELVER GALBÁN ECHEVERRÍA
Director de la DICEA
Universidad Autónoma Chapingo

Documento de Identidad N.º 07148621

INSCRIPCIÓN

Enviar al correo: eeconometricos@gmail.com

Los siguientes documentos:

1. **Voucher de pago escaneado**
2. **Nombres, apellidos y correo.**

WhatsApp:

<https://wa.me/959209882>

Telegram:

<https://t.me/EstudiosEconometricos>

NUMERO: +51 959 209 882

Atención virtual Chiclayo - Perú

- **RUC:** 20603573588
- **UBICACIÓN:** Av. Augusto B. Leguía 303, Chiclayo, Departamento de Lambayeque - Perú.



ESTUDIOS ECONOMÉTRICOS

Contribuyendo con el desarrollo



campuseseco.com



+51 959 209 882



eeconometricos@gmail.com



Estudios Económicos SAC



Estudioseconómicos