



DIPLOMADO NACIONAL



VIRTUAL



ASINCRÓNICO

IA APLICADA A DATOS DEL BCRP

CON **R Studio**



INICIO

**30 DE
SEPTIEMBRE
DE 2026**



DURACIÓN

**13
MESES**



INFORMES E INSCRIPCIONES

WhatsApp 

+51 959 209 882

MÓDULOS

1



**MODELO LINEAL
UNIECUACIONAL**

2



**MODELOS
UNIVARIADOS**

3



**MODELOS
MULTIVARIADOS**

4



**MODELOS DE
COINTEGRACIÓN**

5



**MODELOS TRADICIONALES
DE VOLATILIDAD**

6



**MODELOS AVANZADOS
DE VOLATILIDAD**

7



**MACROECONOMETRÍA
BAYESIANA**

Estudios Económicos, en alianza estratégica con el **Colegio de Economistas del Perú - Filial Ica** y la **Universidad Autónoma Chapingo**, invita a participar en el **Diplomado Nacional Virtual Asincrónico “IA Aplicada a Datos del BCRP con RStudio”**.

1. PRESENTACIÓN

El **Diplomado Nacional Virtual Asincrónico “IA Aplicada a Datos del BCRP con RStudio”** surge como respuesta a la creciente necesidad de fortalecer las competencias en el análisis, procesamiento y modelamiento de información económica mediante herramientas computacionales e Inteligencia Artificial. El diplomado integra bases de datos macroeconómicas del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) con metodologías econométricas avanzadas para el estudio de variables económicas, relaciones dinámicas, volatilidad, incertidumbre y pronóstico económico. A través del uso de RStudio e Inteligencia Artificial, los participantes desarrollarán capacidades para procesar datos, estimar modelos econométricos, identificar patrones y generar evidencia cuantitativa orientada a la investigación aplicada y la toma de decisiones económicas en el Perú.

2. OBJETIVO

Fortalecer las capacidades de profesionales, investigadores y especialistas mediante la aplicación de técnicas de econometría, Inteligencia Artificial y programación estadística con RStudio para el procesamiento, análisis e interpretación de datos económicos del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), permitiendo desarrollar modelos econométricos, pronósticos e indicadores macroeconómicos que contribuyan a la investigación, el análisis económico, la toma de decisiones basada en evidencia y la generación de soluciones innovadoras para el estudio de la economía peruana.

3. METODOLOGÍA

El diplomado nacional es 100% virtual asincrónico y se desarrolla en el aula virtual de Estudios Econométricos, mediante una plataforma habilitada. Se basa en el aprendizaje autónomo a través de clases grabadas y materiales de estudio, complementado con cuestionarios y trabajos en equipos. Se incluyen asesorías personalizadas previa coordinación.

4. CONTENIDO

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

MÓDULO 1: MODELO LINEAL UNIECUACIONAL

(Del 30 de setiembre de 2026 al 31 de octubre de 2026)

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN A BCRP

- Fundamentos, estructura y funciones del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).
- Fuentes de información y bases de datos económicas del BCRP.
- Procesamiento y análisis de indicadores macroeconómicos con RStudio.
- **1 video de clase grabado.**

SESIÓN 2: INDICADORES MACROECONÓMICOS

- Fundamentos y clasificación de los principales indicadores macroeconómicos del BCRP.
- Procesamiento y análisis de series económicas con RStudio.
- Aplicación de IA para el análisis y pronóstico de indicadores macroeconómicos del Perú.
- **2 video de clase grabado.**

SESIÓN 3: CONVERSIÓN DE DATOS NOMINALES A REALES

- Fundamentos de la conversión de variables nominales a valores reales.
- Aplicación de deflatores e índices de precios con datos del BCRP.
- Procesamiento y análisis de series económicas reales mediante RStudio.
- **3 video de clase grabado.**

SESIÓN 4: ESTADISTICA DESCRIPTIVA DE SERIES TEMPORALES

- Fundamentos de la estadística descriptiva aplicada a series temporales económicas.
- Análisis de tendencia, variabilidad y comportamiento de indicadores del BCRP.
- Visualización y exploración de series temporales mediante RStudio.
- **4 video de clase grabado.**

SESIÓN 5: ESTACIONARIEDAD DE SERIES TEMPORALES

- Fundamentos de estacionariedad y propiedades de las series temporales económicas.
- Pruebas de raíz unitaria y análisis de estacionariedad con datos del BCRP.
- Aplicación de RStudio para la transformación y modelamiento de series temporales.
- **5 video de clase grabado.**

SESIÓN 6: REGRESIÓN LINEAL SIMPLE TEMPORAL

- Fundamentos de la regresión lineal aplicada a series temporales.
- Estimación del modelo con datos económicos del BCRP mediante RStudio.
- Interpretación de resultados y análisis de relaciones entre variables macroeconómicas.
- **6 video de clase grabado.**

SESIÓN 7: REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE TEMPORAL

- Fundamentos de la regresión múltiple aplicada a series temporales.
- Estimación del modelo con variables económicas del BCRP mediante RStudio.
- Interpretación de resultados y análisis de relaciones macroeconómicas.
- **7 video de clase grabado.**
- **Cuestionario 1**
- **Trabajo en equipo 1**

MÓDULO 2: MODELOS UNIVARIADOS

(Del 1 de noviembre de 2026 al 31 de diciembre de 2026)

SESIÓN 8: INTRODUCCIÓN A MODELOS UNIVARIADOS

- Fundamentos de los modelos univariados de series temporales.
- Análisis y modelamiento de variables económicas del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de modelos para pronóstico y comportamiento temporal.
- **8 video de clase grabado.**

SESIÓN 9: MODELO ARIMA

- Fundamentos del modelo ARIMA aplicado a series temporales económicas.
- Estimación y validación de modelos ARIMA con datos del BCRP mediante RStudio.
- Pronóstico e interpretación del comportamiento de variables macroeconómicas.
- **9 video de clase grabado.**

SESIÓN 10: MODELO ARIMAX

- Fundamentos del modelo ARIMAX aplicado a series temporales con variables externas.
- Estimación del modelo con datos económicos del BCRP mediante RStudio.
- Pronóstico e interpretación de variables macroeconómicas.
- **10 video de clase grabado.**

SESIÓN 11: MODELO SARIMA

- Fundamentos del modelo SARIMA para series temporales con estacionalidad.
- Estimación y validación del modelo con datos económicos del BCRP mediante RStudio.
- Pronóstico e interpretación de patrones estacionales macroeconómicos.
- **11 video de clase grabado.**

SESIÓN 12: MODELO SARIMAX

- Fundamentos del modelo SARIMAX con componentes estacionales y variables externas.
- Estimación del modelo con datos económicos del BCRP mediante RStudio.
- Pronóstico e interpretación de variables macroeconómicas con factores externos.
- **12 video de clase grabado.**
- **Cuestionario 2**
- **Trabajo en equipo 2**

MÓDULO 3: MODELOS MULTIVARIADOS

(Del 1 de enero de 2027 al 28 de febrero de 2027)

SESIÓN 13: INTRODUCCIÓN A MODELOS MULTIVARIADOS

- Fundamentos de los modelos multivariados de series temporales económicas.
- Análisis de relaciones dinámicas entre variables del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de modelos para interpretación y pronóstico macroeconómico.
- **13 video de clase grabado.**

SESIÓN 14: MODELO VAR

- Fundamentos del modelo VAR para el análisis de variables macroeconómicas.
- Estimación del modelo VAR con datos del BCRP mediante RStudio.
- Análisis de relaciones dinámicas e impulso-respuesta entre variables económicas.
- **14 video de clase grabado.**

SESIÓN 15: MODELO VARX

- Fundamentos del modelo VARX con variables endógenas y exógenas.
- Estimación del modelo con datos económicos del BCRP mediante RStudio.
- Análisis dinámico y pronóstico de variables macroeconómicas.
- **15 video de clase grabado.**

SESIÓN 16: MODELO SVAR

- Fundamentos del modelo SVAR para el análisis estructural de variables económicas.
- Estimación del modelo SVAR con datos del BCRP mediante RStudio.
- Análisis de shocks económicos, impulso-respuesta y dinámica macroeconómica.
- **16 video de clase grabado.**
- **Cuestionario 3**
- **Trabajo en equipo 3**

MÓDULO 4: MODELOS DE COINTEGRACIÓN

(Del 1 de marzo de 2027 al 30 de abril de 2027)

SESIÓN 17: INTRODUCCIÓN A MODELOS DE COINTEGRACIÓN

- Fundamentos de la cointegración y relaciones de largo plazo entre variables económicas.
- Análisis de equilibrio dinámico con datos del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de modelos de cointegración para el estudio macroeconómico.
- **17 video de clase grabado.**

SESIÓN 18: MODELO DE COINTEGRACIÓN DE ENGLE Y GRANGER

- Fundamentos del enfoque de cointegración de Engle y Granger.
- Estimación del modelo con datos económicos del BCRP mediante RStudio.
- Análisis de relaciones de largo plazo entre variables macroeconómicas.
- **18 video de clase grabado.**

SESIÓN 19: MODELO DE COINTEGRACIÓN DE JOHANSEN

- Fundamentos del modelo de cointegración de Johansen para series multivariadas.
- Estimación del modelo con datos económicos del BCRP mediante RStudio.
- Análisis de relaciones de equilibrio de largo plazo entre variables macroeconómicas.
- **19 video de clase grabado.**

SESIÓN 20: MODELOS DE AJUSTE DINÁMICO

- Fundamentos de los modelos de ajuste dinámico e Inteligencia Artificial en series económicas.
- Estimación y análisis de mecanismos de corrección de errores con datos del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para el análisis de relaciones de corto y largo plazo entre variables macroeconómicas.
- **20 video de clase grabado.**
- **Cuestionario 4**
- **Trabajo en equipo 4**

MÓDULO 5: MODELOS TRADICIONALES DE VOLATILIDAD

(Del 1 de mayo de 2027 al 30 de junio de 2027)

SESIÓN 21: INTRODUCCIÓN A MODELOS TRADICIONALES DE VOLATILIDAD

- Fundamentos de los modelos de volatilidad aplicados a series económicas y financieras.
- Estimación de modelos tradicionales de volatilidad con datos del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para el análisis y predicción del comportamiento del riesgo económico.
- **21 video de clase grabado.**

SESIÓN 22: ESTADISTICA DESCRIPTIVA DE DATOS FINANCIEROS

- Fundamentos del análisis descriptivo aplicado a datos financieros.
- Procesamiento y análisis de indicadores financieros del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para identificar patrones y comportamiento de variables financieras.
- **22 video de clase grabado.**

SESIÓN 23: MODELO ARCH

- Fundamentos del modelo ARCH para el análisis de volatilidad financiera.
- Estimación del modelo ARCH con datos económicos del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para el análisis y predicción de riesgo financiero.
- **23 video de clase grabado.**

SESIÓN 24: MODELO GARCH

- Fundamentos del modelo GARCH para el análisis de volatilidad financiera.
- Estimación del modelo GARCH con datos económicos del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para la predicción y análisis del riesgo financiero.
- **24 video de clase grabado.**
- **Cuestionario 5**
- **Trabajo en equipo 5**

MÓDULO 6: MODELOS AVANZADOS DE VOLATILIDAD

(Del 1 de julio de 2027 al 31 de agosto de 2027)

SESIÓN 25: MODELO TARCH

- Fundamentos del modelo TARCH para el análisis de volatilidad asimétrica.
- Estimación del modelo TARCH con datos financieros del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para analizar efectos de shocks y riesgo financiero.
- **25 video de clase grabado.**

SESIÓN 26: MODELO EGARCH

- Fundamentos del modelo EGARCH para el análisis de volatilidad asimétrica.
- Estimación del modelo EGARCH con datos financieros del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para el análisis de shocks, riesgo y comportamiento financiero.
- **26 video de clase grabado.**

SESIÓN 27: MODELO APARCH

- Fundamentos del modelo APARCH para el análisis avanzado de volatilidad financiera.
- Estimación del modelo APARCH con datos del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para la predicción de volatilidad y gestión del riesgo financiero.
- **27 video de clase grabado.**

SESIÓN 28: MODELO IGARCH

- Fundamentos del modelo IGARCH para el análisis de volatilidad persistente.
- Estimación del modelo IGARCH con datos financieros del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para analizar persistencia y comportamiento del riesgo financiero.
- **28 video de clase grabado.**
- **Cuestionario 6**
- **Trabajo en equipo 6**

MÓDULO 7: MACROECONOMETRÍA BAYESIANA

(Del 1 de setiembre de 2027 al 30 de octubre de 2027)

SESIÓN 29: INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMETRÍA BAYESIANA

- Fundamentos de la macroeconometría bayesiana aplicada al análisis económico.
- Estimación de modelos bayesianos con datos del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para el análisis probabilístico y pronóstico macroeconómico.
- **29 video de clase grabado.**

SESIÓN 30: MODELO VAR BAYESIANO

- Fundamentos del modelo VAR Bayesiano aplicado al análisis macroeconómico.
- Estimación del modelo con datos del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para pronóstico y análisis de incertidumbre económica.
- **30 video de clase grabado.**

SESIÓN 31: MODELO ARIMA BAYESIANO

- Fundamentos del modelo ARIMA Bayesiano aplicado a series temporales.
- Estimación del modelo con datos económicos del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para pronóstico y análisis probabilístico de variables económicas.
- **31 video de clase grabado.**

SESIÓN 32: MODELO SARIMA BAYESIANO

- Fundamentos del modelo SARIMA Bayesiano para series temporales estacionales.
- Estimación del modelo con datos del BCRP mediante RStudio.
- Aplicación de IA para pronóstico y análisis probabilístico de variables macroeconómicas.
- **32 video de clase grabado.**
- **Cuestionario 7**
- **Trabajo en equipo 7**

5. ASESORÍA VIRTUAL

- En el marco del desarrollo del **Diplomado Nacional Virtual Asincrónico “IA Aplicada a Datos del BCRP con RStudio”**, se brindará asesoría virtual personalizada como parte del acompañamiento académico a los participantes durante su proceso de aprendizaje. Las sesiones de asesoría estarán orientadas a resolver consultas, fortalecer el desarrollo de actividades y brindar soporte en el uso de herramientas, metodologías y aplicaciones trabajadas en cada curso.
- Las asesorías virtuales y la coordinación académica se realizarán mediante un grupo exclusivo de WhatsApp, donde los participantes podrán interactuar con los docentes, realizar consultas y coordinar las sesiones de acompañamiento académico. Una vez coordinada la fecha y hora de la asesoría, **se enviará el enlace de Zoom para la sesión virtual en vivo**, permitiendo una comunicación directa entre docentes y participantes.
- La coordinación se efectuará a través del número de **WhatsApp +51 959 209 882**, garantizando un acompañamiento flexible, oportuno y acorde con la modalidad virtual asincrónica.

6. BASE DE DATOS

Se utilizarán datos económicos y financieros del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), provenientes de sus bases estadísticas oficiales, para la estimación de modelos econométricos de series temporales, análisis macroeconómico y pronóstico de variables económicas, con apoyo de Inteligencia Artificial (IA) y el uso de RStudio en el procesamiento, modelamiento, estimación, análisis e interpretación de resultados.

7. REQUISITOS DEL DIPLOMADO

De preferencia tener conocimientos básicos en estadística.

8. DIRIGIDO

Estudiantes de pregrado y posgrado, docentes e investigadores de Economía, Ciencias Económicas, Finanzas, Estadística, Ingeniería y áreas afines de universidades públicas y privadas. Profesionales del sector público y privado interesados en fortalecer sus competencias en Inteligencia Artificial aplicada al análisis de datos económicos del BCRP, procesamiento de información macroeconómica, modelamiento econométrico y desarrollo de modelos analíticos utilizando RStudio.

9. INVERSIÓN

INVERSIÓN PARA LOS DIPLOMADOS NACIONALES E INTERNACIONALES VIRTUALES ASINCRÓNICOS			
CATEGORÍA	CONVENIO / INSTITUCIÓN	INVERSIÓN EN SOLES	INVERSIÓN EN DÓLARES
PÚBLICO GENERAL	—	S/ 3,000 Dcto. 30% S/ 2,100	US\$ 901 Dcto. 30% US\$ 631
CONVENIO INSTITUCIONAL	- Universidad Nacional de Jaén – Perú - Colegio de Economistas del Perú – Filial Ica - Universidad Autónoma Chapingo – México - Universidad Estatal de Milagro – Ecuador	S/ 2,500 Dcto. 30% S/ 1,750	US\$ 751 Dcto. 30% US\$ 526
ESTUDIANTES DE PREGRADO	—	S/ 2,143 Dcto. 30% S/ 1,500	US\$ 644 Dcto. 30% US\$ 450

Nota:

El pago de la matrícula incluye el acceso completo al diplomado en modalidad virtual asincrónica, así como el usuario y contraseña para acceder al Aula Virtual de Estudios Económicos, donde el participante desarrollará el contenido académico de manera flexible, autónoma y de acuerdo con su disponibilidad de tiempo. Asimismo, comprende el acceso a sesiones complementarias vía Zoom, material académico descargable, asesorías virtuales personalizadas y la emisión del diploma correspondiente para los participantes que aprueben satisfactoriamente el diplomado.

10. CERTIFICADO

El diploma estará respaldado y firmado por **Estudios Econométricos**, en el marco de sus convenios de colaboración académica con la **Universidad Autónoma Chapingo** y el **Colegio de Economistas del Perú - Filial Ica**. 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 **480 horas académicas, equivalentes a 30 créditos**. Al finalizar el diplomado, el participante podrá descargar su diploma desde la plataforma virtual: <https://campuseseco.com/>.

DIPLOMA

Otorgado a:

JORGE ANDRÉS ROZAS PALMA

Por haber aprobado el **DIPLOMADO** de

EVALUACIÓN DE IMPACTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS CON STATA

Realizado del **28/12/2024 al 27/02/2026**, con una duración de **480** horas.
Se expide la presente, a solicitud del interesado (a) para los fines que estime conveniente.

Chiclayo - Perú, 03 de Marzo del 2026.



DAMIAN VALDERA MAXIMO
RUC: 20603573588
ESTUDIOS ECONOMETRICOS S.A.C.
GERENTE GENERAL
damianvaldera@gmail.com
Fecha: 03/03/2026 18:19
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: 137080680

N° Folio: 67 del Libro de Registro N°0605 - 2025

CONSTANCIA DE NOTAS

Certifica a

JORGE ANDRÉS ROZAS PALMA

identificado con Documento de Identidad N.º **137080680**
ha participado y aprobado el DIPLOMADO en

EVALUACIÓN DE IMPACTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS CON STATA

que se realizó desde el **28/12/2024 al 27/02/2026**
bajo la modalidad **VIRTUAL**
con un total de **480** horas académicas
equivalentes a **30** créditos;
se detalla tal como consta en los Registros Oficiales:

MÓDULOS

1. INTRODUCCIÓN A POLÍTICAS PÚBLICAS

2. MANEJO DE ENCUESTAS COMPLEJAS

3. MODELOS PROBABILÍSTICOS BINARIOS

SESIONES

- SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN A POLÍTICAS PÚBLICAS
- SESIÓN 2: EVALUACIÓN DE IMPACTO

- SESIÓN 3: MICRODATOS ENAHO PERÚ
- SESIÓN 4: MICRODATOS CASEN CHILE
- SESIÓN 5: MICRODATOS ENEMDU ECUADOR
- SESIÓN 6: MICRODATOS BOLIVIA
- SESIÓN 7: MICRODATOS MÉXICO
- SESIÓN 8: MICRODATOS HONDURAS
- SESIÓN 9: MICRODATOS ARGENTINA
- SESIÓN 10: MICRODATOS COLOMBIA
- SESIÓN 11: MICRODATOS ESPAÑA

- SESIÓN 12: MODELO LOGIT
- SESIÓN 13: MODELO PROBIT

**4. MODELOS
PROBABILÍSTICOS
MULTINOMIAL**

- SESIÓN 14: MODELO LOGIT MULTINOMIAL
- SESIÓN 15: MODELO PROBIT MULTINOMIAL
- SESIÓN 16: MODELO LOGIT ORDENADO
- SESIÓN 17: MODELO PROBIT ORDENADO

**5. MODELOS
PROBABILÍSTICOS
CENSURADOS**

- SESIÓN 18: MODELO TOBIT

**6. MODELOS
PROBABILÍSTICOS DE
IMPACTO**

- SESIÓN 19: MÉTODO DE VARIABLES INSTRUMENTALES
- SESIÓN 20: REGRESIÓN DISCONTINUA
- SESIÓN 21: PROPENSITY SCORE MATCHING KERNEL
- SESIÓN 22: PROPENSITY SCORE MATCHING VECINO MÁS CERCANO
- SESIÓN 23: PROPENSITY SCORE MATCHING RADIUS
- SESIÓN 24: PANEL PROPENSITY SCORE MATCHING KERNEL
- SESIÓN 25: MÉTODO DE DIFERENCIAS EN DIFERENCIAS

NOTA FINAL	EDICIÓN	NACIONALIDAD	N° FOLIO
18	1	CHILE	67 del Libro de Registro N°0605 - 2025

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

Chiclayo - Perú, 03 de Marzo del 2026.



DAMIAN VALDERA MAXIMO
RUC: 20603573588
ESTUDIOS ECONOMETRICOS S.A.C.
GERENTE GENERAL
damianvaldera@gmail.com
Fecha: 04/03/2026 11:04
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 137080680

11. DURACIÓN

- **Inicio: 30 de setiembre de 2026**
- **Término: 30 de octubre de 2027**
- **13 meses**

12. 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
ECONÓMICOS**
Contribuyendo con el desarrollo



campuseseco.com



+51 959 209 882



eeconometricos@gmail.com



Estudios Económicos SAC



Estudioseconómicos