



DIPLOMADO EN **ECONOMETRÍA** APLICADA CON R



MODALIDAD
VIRTUAL

INTRODUCCIÓN

En los últimos quince años se han presenciado dramáticos avances en el desarrollo de los modelos de planificación a largo plazo y de criterios prácticos para ubicar recursos en el mercado competitivo, característico de la mayoría de los países menos desarrollados (PMD).

En contraste, la construcción y uso de modelos económicos de corto plazo para políticas de planeación, es relativamente primitivo en el contexto de los PMD, con formas elementales calcadas de modelos econométricos más antiguos desarrollados en los países desarrollados (PD).

Por otro lado, un modelo econométrico es una especificación de relaciones económicas que tiene en cuenta las relaciones dinámicas entre ellas, así como el carácter aleatorio de algunas de las variables modelizadas.

DOCENTES



Mg. Máximo Damián Valdera

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Magíster en Investigación y Docencia por la Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo (UNPRG).
- Economista y Bachiller en Economía por la UNPRG.
- Especialista en Econometría Aplicada por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).
- Ha cursado el curso de Actualización para Profesores de Economía 2017 del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).
- Pertenece y está habilitado por el Colegio Profesional de Economistas de Piura.
- Investigador y miembro del Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores (DINA).



Mg. Rafael Caparó Coronado

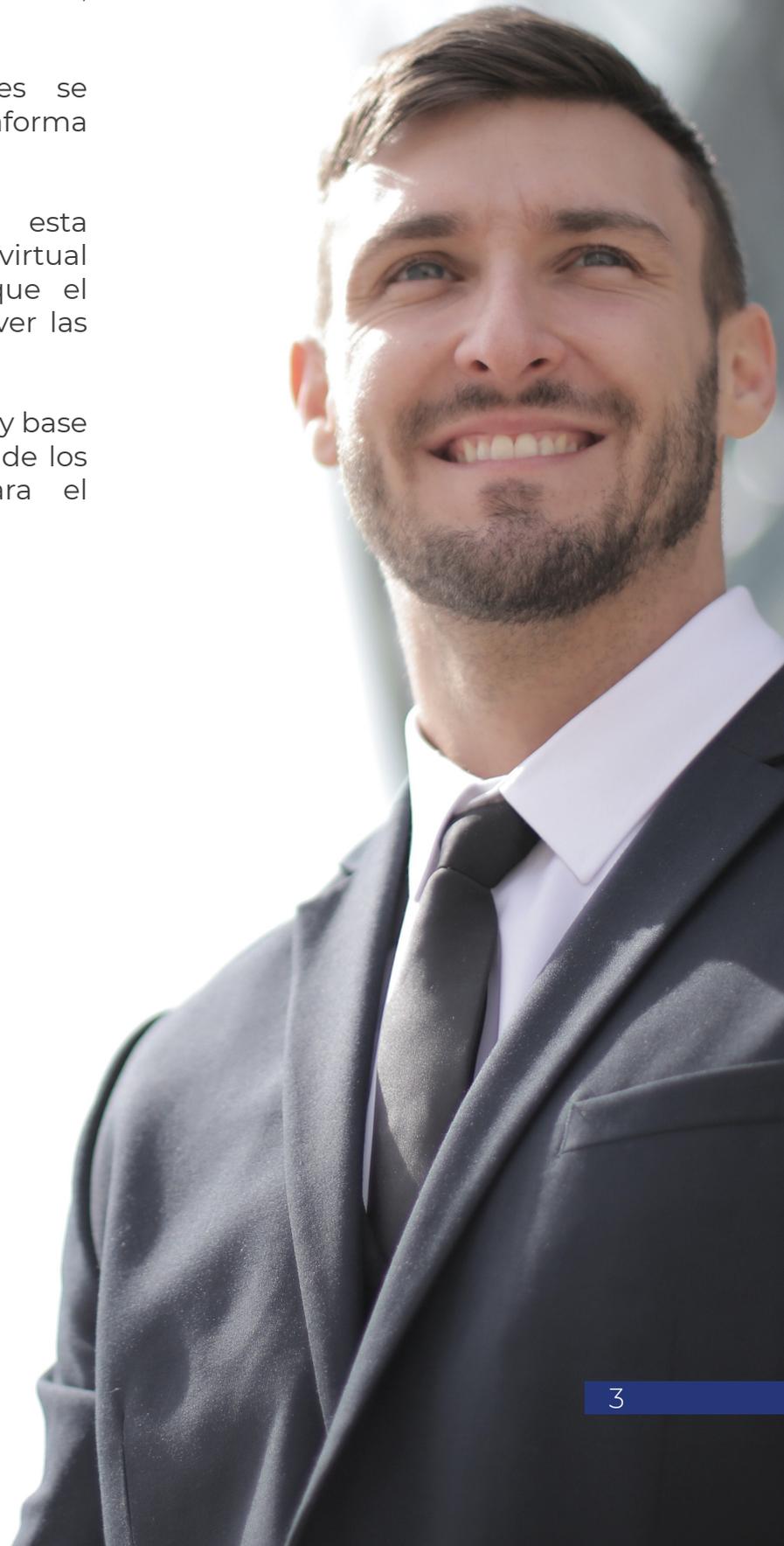
FORMACIÓN ACADÉMICA

- Magíster e Ingeniero Economista.
- Especialista en Econometría Bancaria y Financiera.



METODOLOGÍA

- Es 100 % en línea, a través de la plataforma virtual Estudios Econométricos, que comprende la participación activa de los estudiantes a través del desarrollo de clases virtuales, foros, cuestionarios y trabajo final.
- Así mismo, las clases virtuales se desarrollarán a través de la plataforma ZOOM.
- Luego de terminada la clase, esta quedará grabada en el aula virtual Estudios Econométricos, para que el participante lo pueda ver y resolver las aplicaciones.
- A la vez, se utilizará el programa R y base de datos de los bancos centrales de los países de América Latina para el desarrollo de los casos.



ESTUDIO DE PERTINENCIA

Actualizar habilidades prácticas de investigación, presentando desarrollos y técnicas recientes de modelos econométricos aplicados con R, pertinentes para la estimación de modelos de comportamiento económico y políticas públicas.

¿QUÉ PROBLEMA SE SOLUCIONA CON ESTE DIPLOMADO?

Fortalecer las capacidades de los estudiantes en el manejo del programa R y su aplicación en los modelos econométricos.

OBJETIVOS

Objetivos generales:

-Dotar al estudiante de conocimientos teóricos sobre el análisis estadístico a fin de que puedan ser aplicados en las diferentes ramas de las ciencias sociales.

-Brindar también el conocimiento sobre el uso práctico de las técnicas econométricas con R.

Objetivos específicos:

-Aportar elementos fundamentales a la toma de decisión de agentes encargados de llevar adelante programas económicos, de desarrollo o programas financieros en las diferentes empresas o instituciones públicas o privadas, así como programas de desarrollo en el sector público.

-Desarrollar las bases para la elaboración de documentos de investigación aplicados.

-Desarrollar la evaluación del impacto de políticas públicas y privadas, así como el diagnóstico y evaluación de los diferentes sectores económicos (financiero, industria, minería, etc.), a través de la aplicación práctica de las técnicas más avanzadas en el campo de la econometría moderna.

DIRIGIDO A:

-Investigadores.

-Tutores.

-Asesores.

-Metodólogos.

-Estadísticos.

-Tesis de pregrado y postgrado.

-Docentes.

-Directores de departamentos y programas de investigación.

-Analistas.

-Profesionales vinculados a la investigación, la actividad científica, el mercadeo, la publicidad y los estudios de mercado.

El curso incluye:

-Plataforma virtual.

-Material del docente.

-Recursos complementarios.

-Acompañamiento por el docente tutor por medio del CHAT.

-Certificado digital de asistencia y aprobación avalado por UNEMI.

CONCLUSIONES

Este diplomado en econometría aplicada con R, es importante para los investigadores y público general, ya que le va permitir diseñar política de carácter cuantitativo y sobre todo con el uso del programa R.

CONTENIDO

MÓDULO 1

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Sesión 1: Introducción a R

- Estructura R.
- Tipos de datos en R.
- Tipos de variables.

Sesión 2: Estadística descriptiva

- Distribuciones de frecuencias.
- Medidas de posición central.
- Medidas de dispersión.
- Aplicaciones.

MÓDULO 2

MODELOS DE SERIES DE TIEMPO

Sesión 3: Regresión lineal simple

- Ecuación de regresión.
- Estimación de parámetro.
- Prueba de confiabilidad del modelo de regresión lineal simple.

Sesión 4: Regresión Lineal Múltiple

- Ecuación de regresión lineal múltiple.
- Estimación de parámetros.
- Evaluación MRLM.

Sesión 5: Modelo ARIMA

- Estructura del modelo ARIMA.
- Evaluación del modelo ARIMA.
- Proyección a corto plazo con el modelo ARIMA.

Sesión 6: Modelo ARIMAX

- Estructura del modelo ARIMAX.
- Evaluación del modelo ARIMAX.
- Proyección a corto plazo con el modelo ARIMAX.

Sesión 7: Modelo SARIMA

- Estructura del modelo SARIMA.
- Evaluación del modelo SARIMA.
- Proyección a corto plazo con el modelo SARIMA.

Sesión 8: Modelo SARIMAX

- Estructura del modelo SARIMAX.
- Evaluación del modelo SARIMAX.
- Proyección a corto plazo con el modelo SARIMAX.

Sesión 9: Modelo VAR

- Estructura VAR.
- Estimación VAR.
- Proyecciones VAR.

Sesión 10: Modelo VARX

- Estructura VARX.
- Estimación VARX.
- Proyecciones VARX.

Sesión 11: Modelo ARCH

- Estructura ARCH.
- Estimación ARCH.
- Proyecciones ARCH.

Sesión 12: Modelo GARCH

- Estructura GARCH.
- Estimación GARCH.
- Proyecciones GARCH.

Sesión 13: Modelo Dinámico

- Estructura econométrica dinámico.
- Estimación dinámica.

Sesión 14: Modelo VEC

- Estructura VEC.
- Estimación VEC.

MÓDULO 3

MODELOS PROBABILÍSTICOS

Sesión 15: Modelo LOGIT

- Estructura econométrica logit.
- Estimación logit.

Sesión 16: Modelo LOGIT MULTINOMIAL

- Estructura econométrica LOGIT MULTINOMIAL.
- Estimación LOGIT MULTINOMIAL.

MODALIDAD

Virtual

FECHA DE INICIO

17/junio/2023

HORARIO

Sábados de 20:00 a 23:00

DURACIÓN

- Aprendizaje en contacto con el docente 66 horas
- Aprendizaje práctico – experimental 142 hora
- Aprendizaje autónomo 208 horas

- **416 horas - 6 meses**

Nota: El diploma estará respaldada y firmada por la Universidad Estatal de Milagro, a través del área de Educación Continua y Estudios Econométricos del Perú.

Por otro lado, el DIPLOMA lo obtiene el participante que alcanza una nota final aprobatorio mínimo catorce (14).

El diploma es digital, se emite por un total de 416 horas académicas equivalente a 26 créditos.

Asimismo, el estudiante que alcance una nota final de 10 a 13 se le otorgará una constancia de participación.

Para obtener el diploma o constancia de participación, el alumno ingresa al sitio web de <http://estudioseconometricos.com.pe/>, luego se ubica en CERTIFICADO, ingresa su número de identidad o DNI y descargue su diploma o constancia de participación.



● **Transferencia bancaria**

Cuentas corrientes:

- Banco Pichincha #2100101216 - Sublínea: 121251
- Banco del Pacífico #7457127
- Banco de Machala #1260022241 - Código: 21251

- Ruc: 0968598800001
- Razón social: EPUNEMI

● **Pago de contado**

- Ventanillas de recaudación ECUNEMI

● **Tarjeta de crédito**

- Únicamente pago corriente en ventanilla de caja Ecunemi

Nota

Para validar el depósito y legalizar la inscripción, debe remitir el comprobante de pago mediante foto al número celular: 0984322361, perteneciente a CAJA EPUNEMI, adjuntando los siguientes datos:

- Nombres completos
- Nombre del curso
- Número de cédula
- Número de teléfono celular

En caso de presentar inconvenientes para validar el pago, comuníquese a nuestro número de WhatsApp: 0963562860, de lunes a viernes, de 08:00 a 13:00 y de 14:00 a 17:00.

INFORMACIÓN DE CONTACTO



Atención virtual:
<https://cedia.zoom.us/j/7930051284>



Horario de atención:
Lunes a viernes, de 08:00 a. m. a 13:00 p. m.
y de 14:00 p. m. a 17:00 p. m.



Dirección:
Cdla. Universitaria "Dr. Rómulo Minchala M."
km 1,5 vía Milagro - Virgen de Fátima.



WhatsApp web:
0988829547 <https://walink.co/2a5e35>



Correo electrónico:
educacioncontinua@unemi.edu.ec



@unemieducacioncontinua

TÉRMINOS Y CONDICIONES:

- La fecha de inicio de todos los cursos estará sujeta a un número determinado de participantes; en caso de no cubrirse ese cupo mínimo la fecha será reprogramada.
- Si por motivos de fuerza mayor, el curso no se abre definitivamente, el área de Educación Continua de la UNEMI procederá gestionar la devolución del valor correspondiente, habiendo agotado todas las instancias posibles para que el interesado pueda utilizar dichos fondos en otras ofertas.
- Al inscribirse a un curso de Educación Continua se genera un rubro a pagar y de no tomarlo, el Sistema de Gestión Académica (SGA) registrará una deuda pendiente de pago.
- El pago del curso deberá efectuarse una vez que el área de Educación Continua notifique por correo electrónico que se ha cumplido con el mínimo de plazas requeridas para la apertura del curso.
- Si el interesado decide pagar el curso antes de recibir la notificación de Educación Continua y el curso no se logra abrir, deberá esperar a la siguiente reprogramación o hacer uso de dichos fondos en otra oferta de capacitación.