

Dosificación Sistema a Distancia

Nombre de la asignatura: Series de tiempo

Asesor: Ignacio Cruz López

Presentación del asesor: Hola a todos, me llamo Ignacio Cruz y seré su asesor en este curso. Tengo una licenciatura en economía y una maestría en aplicación de las nuevas tecnologías en educación por la Universidad de Barcelona. He sido asesor del SUAYED de Economía por más de 14 años en el área de matemáticas y economía internacional. Espero que todos demos nuestro mejor esfuerzo y juntos consolidemos sus conocimientos de álgebra, les deseo éxito.

Semestre: sexto

Requisito: Cálculo diferencial multivariado y álgebra lineal | Introducción a la econometría

Objetivo general de la asignatura

Al finalizar el curso, el alumno explicará, a través de una teoría económica, los resultados de modelos econométricos a nivel microeconómico y macroeconómico para determinar los alcances y limitaciones de este.

Temario

UNIDAD I. Análisis de series de tiempo

- I.1 Método de dominio de tiempo
- I.2 Series de tiempo estacionarias y no estacionarias
- I.3 Pruebas de raíces unitarias
- I.4 Estimación de los modelos AR, MA y ARMA
- I.5 Significación de los coeficientes en los modelos de series de tiempo

UNIDAD II. Autoregresión de vectores, raíces unitarias y cointegración

- II.1 El enfoque Box-Jenkins
- II.2 La regresión cointegradora
- II.3 Modelos de cointegración y de correlación de errores
- II.4 Pruebas de cointegración
- II.5 Cointegración y pruebas REH y MEX
- II.6 Problemas con los modelos VAR
- II.7 Volatilidad

Metodología de trabajo: la asignatura está dividida en 15 semanas de trabajo, 8 serán dedicadas a la primera unidad y el resto a la segunda. Para desarrollar el trabajo académico se debe explorar continuamente la estructura del curso y atender las siguientes reglas:

- Cada semana ustedes encontrarán dos recursos, el primero de ellos es un **MATERIAL DE LECTURA** que tendrán que revisar; el segundo es la **ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE**, se trata de cuestionarios en línea que deberán de resolver según las fechas definidas en el calendario de trabajo.
- **Será responsabilidad exclusiva de cada participante ingresar por lo menos dos veces a la semana al aula virtual para conocer las novedades del curso, tomar nota de las tareas a realizar y sus respectivos plazos de entrega.**

Dosificación Sistema a Distancia

- Para desarrollar las actividades ustedes deberán investigar los temas del curso en bibliotecas locales o virtuales, sitios web confiables o en libros que tengan en sus casas. En este curso dispondrán de las lecturas básicas, **no obstante será obligatorio realizar las investigaciones necesarias para profundizar en los temas del curso.**
- La comunicación entre nosotros se llevará a cabo a través de las herramientas de foro y mensajes, evitaremos el uso del correo electrónico, sólo se utilizará cuando se presenten problemas de conexión con la plataforma. Los días lunes, miércoles y viernes entraré a la plataforma entre las 5 y 7 pm, si van a publicar mensajes de ayuda deberán considerar estas fechas y horarios, debe quedar claro que si envían un mensaje el día sábado la respuesta la podrán leer hasta el día lunes.
- Las dudas e inquietudes de carácter general (metodología del curso, problemas con las entregas, etc.) deberán ser planteadas en el **FORO GENERAL** del curso.
- Las dudas específicas de los temas de estudio deberán ser planteadas en el **FORO DE DUDAS DE CADA UNIDAD**. Las dudas que se expongan deberán ser muy puntuales, para los comentarios del tipo "... no entiendo el tema...", que es una cuestión muy general, se les pedirá que por lo menos repasen las lecturas básicas y que después especifiquen en que procedimiento o concepto está la inquietud.
- **Los cuestionarios tienen fecha y horario límite para ser resueltos, para este curso serán los domingos y dispondrán hasta las 23:55 horas para participar. Las fechas son fijas sin excepción alguna, sólo en caso de que exista una causa justificable se podrá tomar en cuenta la entrega fuera de tiempo y estará sujeta a una penalización. Se recomienda que estén atentos al calendario del curso, ese recurso les informará sobre las actividades a entregar por mes.**
- Todo el trabajo que desarrollemos deberá dejar evidencia en plataforma, por ese motivo el planteamiento de dudas y la solución de cuestionarios será exclusivamente por este medio, no se dará respuesta a planteamientos o actividades enviadas por email.

Reglamento interno:

- Al participar en los distintos foros seamos corteses al escribir, evitemos las ofensas y descalificaciones.
- El comportamiento dentro del aula virtual debe ser el mismo que tenemos en la vida cotidiana, seamos éticos.
- Hagamos un enorme esfuerzo por compartir nuestros conocimientos, recordemos que formamos parte de una sociedad.
- **Respetemos el trabajo de terceras personas, las actividades donde exista PLAGIO (copiar y pegar información sin referencia) serán anuladas.**

Criterios de evaluación:

Para la evaluación del curso se tomará en cuenta lo siguiente:

- **Solución de 15 cuestionarios en línea: 100 %**

Referencias:

- Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.
- Alcalde, A. (2002) Econometría: Modelos deterministas y estocásticos. México: Centro de Estudios Ramón Areces.

Dosificación Sistema a Distancia



Sesión	Periodo	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje					Criterios de evaluación	% de eval
				Actividades a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones ¹		
1	27-enero 2-febrero	Método de dominio de tiempo Examen	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 27 de enero	23:55 horas del domingo 2 de febrero	5-feb	Para el CUESTIONARIO : <ul style="list-style-type: none"> • Que se responda puntualmente lo que se pregunta, de manera clara. • Que las respuestas reflejen la comprensión de los temas. • Que no haya plagio, se debe citar y comentar los trabajos de terceros. 	6.66
2	3 al 9 febrero	Series de tiempo estacionarias y no estacionarias	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 3 de febrero	23:55 horas del domingo 9 de febrero	12-feb		6.66
3	10 al 16 febrero	Pruebas de raíces unitarias	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 10 de febrero	23:55 horas del domingo 16 de febrero	19-feb		6.66
4	17 al 23 febrero	Prueba de raíces unitarias	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 17 de febrero	23:55 horas del domingo 23 de febrero	26-feb		6.66
5	24-febrero 1º-marzo	Estimación de modelos AR	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 24 de febrero	23:55 horas del domingo 1º de marzo	4-mar		6.66
6	2 al 8 marzo	Estimación de modelos MA	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 2 de marzo	23:55 horas del domingo 8 de marzo	11-mar		6.66
7	9 al 15 marzo	Estimación de modelos ARMA	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 9 de marzo	23:55 horas del domingo 15 de marzo	18-mar		6.66
8	16 al 22 marzo	Significación de los coeficientes en los modelos de Series de Tiempo	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 16 de marzo	23:55 horas del domingo 22 de marzo	25-mar		6.66

Dosificación Sistema a Distancia



Sesión	Periodo	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje						
				Actividades a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones ¹	Criterios de evaluación	% de eval
9	23 al 29 marzo	El enfoque Box-Jenkins	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 23 de marzo	23:55 horas del domingo 29 de marzo	1 ^o -abr	Para el CUESTIONARIO : <ul style="list-style-type: none"> • Que se responda puntualmente lo que se pregunta, de manera clara. • Que las respuestas reflejen la comprensión de los temas. • Que no haya plagio, se debe citar y comentar los trabajos de terceros. 	6.66
10	30-marzo 5-abril	La regresión cointegradora	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 30 de marzo	23:55 horas del domingo 5 de abril	8-abr		6.66
11	13 al 19 abril	Modelos de cointegración y de corrección de errores	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 13 de abril	23:55 horas del domingo 19 de abril	22-abr		6.66
12	20 al 26 abril	Pruebas de cointegración	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 20 de abril	23:55 horas del domingo 26 de abril	29-abr		6.66
13	27-abril 3-mayo	Cointegración y pruebas	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 27 de abril	23:55 horas del domingo 3 de mayo	6-may		6.66
14	4 al 10 mayo	Problemas con los modelos VAR	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 4 de mayo	23:55 horas del domingo 10 de mayo	13-may		6.66
15	11 al 17 mayo	Volatilidad	Gujarati, D. y Porter, D. (2010) Econometría. México: McGraw-Hill editores.	Responder Cuestionario en línea disponible en plataforma.	Actividad en línea	00:00 horas del lunes 11 de mayo	23:55 horas del domingo 17 de mayo	20-mayo		6.66

¹ Estas fechas están sujetas a cambio con previo aviso