

Nombre de la asignatura	SERIES DE TIEMPO
Asesor	Lizbeth Contreras Figueroa
Presentación del asesor	Mi nombre es Lizbeth Contreras Figueroa. Soy Licenciada en Economía, Especialista en Teoría Económica y Maestra en Economía Aplicada por la Facultad de Economía de la UNAM. Cuento con dos diplomados: Políticas Públicas Pro-Equidad de Género por la FLACSO, y Modelos Econométricos Dinámicos por el ITAM. Actualmente estoy estudiando la Maestría en Ciencia de Datos en el ITAM.
Requisito	Cálculo Diferencial Multivariado y Álgebra Lineal e 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 del mismo.
Contenido	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.3.1 Dickey-Fuller y Dickey-Fuller aumentada I.3.2 Phillips-Perron I.3.3 Cambio estructural 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 II.7.1 Procesos ARCH y GARCH

Dosificación Modalidad a Distancia



Metodología de trabajo

Ingreso a la plataforma: Es responsabilidad de cada participante ingresar por lo menos dos veces a la semana al aula virtual, para conocer las novedades del curso, revisar las clases y actividades de aprendizaje; para tomar nota de las tareas a realizar y sus respectivos plazos de entrega.

Dudas: Es importante que el alumno recuerde que al estar en un sistema a distancia la fecha y hora en la que acceden todos los integrantes del grupo no necesariamente es la misma; por tanto, antes de realizar una nueva entrada en los foros de las unidades cada alumno debe revisar las publicaciones de sus demás compañeros para saber si esa duda no ha sido resuelta con anterioridad. También se pide que en el título de la entrada se ponga en forma de pregunta sintetizada. Mi retroalimentación se verá reflejada en menos de 7 días naturales. Si es una duda urgente (debido a los tiempos de entrega) les solicito que me envíen un correo electrónico a la dirección lizabethcf@economia.unam.mx

Envío de correo electrónico: Todos los correos electrónicos referentes al curso tendrán que enviarse por correo electrónico a la dirección lizabethcf@economia.unam.mx, es obligatorio que en el asunto se incluya la siguiente leyenda “**Series2020-1**”. En caso de no contar con las especificaciones anteriores el correo electrónico será descartado automáticamente y no se leerá.

Sobre la planeación: Cada unidad tendrá una breve introducción y una planeación donde se especifican las fechas de entrega.

Entregas extemporáneas: No se aceptarán entregas extemporáneas.

Slack: Una de las formas más eficientes que he encontrado para que estemos comunicados en tiempo real es mediante la aplicación Slack, es algo muy sencillo, parecido a WhatsApp, solamente que se organiza por canales. Por tal motivo les solicito que en su presentación agreguen un correo electrónico para que les envíe la invitación al *team* del grupo. Es importante señalar que por Slack les estaré recordando las fechas de entrega y brindando algunos tips para la resolución de las actividades. El canal para estar en contacto será **#series2020-2**

Reglamento interno

Recuerden que se comunica con seres humanos, pero solo utiliza palabras escritas, por lo que debe cuidar que siempre sea cortés al escribir y nunca ofender.

Interactúen con sus compañeros. Compartan sus conocimientos.

Criterios de evaluación

La escala de evaluación será de 0 a 10.

Trabajos donde exista plagio (copiar y pegar información sin referencia) serán anulados.

Dosificación Modalidad a Distancia



El porcentaje por cada actividad se menciona en el cuadro de abajo en la columna “Porcentaje de evaluación”.

Cabe destacar que no hay posibilidad de realizar examen final y no se admitirán actividades extemporáneas.

Referencias: Se señalarán en la plataforma

Dosificación Modalidad a Distancia



Sesión	Periodo de realización de actividad sugerido	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje							
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha sugerida de entrega	Fecha y hora límite de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
1 - 13	27 enero – 27 mayo		En cada actividad se señalarán las lecturas a realizar.	Trabajo final	Indicado en plataforma	27 enero 00:00:00	20 mayo 10:00:00	20 de May 23:55	27 mayo	Lista de cotejo	20%
	27 enero – 27 mayo			Actividades extra	Cuestionario de opción múltiple en plataforma	27 enero 00:00:00	24 mayo 23:55:00	24 de May de 2020 23:59	27 mayo	Elección de la respuesta correcta	En cada actividad se mostrará el puntaje extra a obtener en escala 100
1	27 enero – 2 febrero	UNIDAD I. ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO	En cada actividad se señalarán las lecturas a realizar.	Presentación	Foro	27 enero 00:00:00	9 febrero 23:55:00	17 febrero 23:55:00	25 febrero	-	-
2	3 - 9 febrero			Actividad 1: Cuadro de resumen U1 Temas 1.1, 1.2 y 1.3	Archivo PDF	27 enero 00:00:00	9 febrero 23:55:00	13 de April de 23:55	25 febrero	Lista de cotejo	5%
3	10 - 16 febrero			Actividad 2: Producto U1 Temas 1.1, 1.2 y 1.3	Archivo PDF	27 enero 00:00:00	9 febrero 23:55:00	13 de April de 23:55	25 febrero	Lista de cotejo	5%
				Actividad 3: Reforzamiento U1 Temas 1.1, 1.2 y 1.3	Cuestionario de opción múltiple en plataforma	10 febrero 00:00:00	1 marzo 23:55:00	24 de May de 2020 23:59	18 marzo	Elección de la respuesta correcta	10%
4	17 - 23 febrero			Actividad 4: Cuadro de resumen U1 Temas 1.4 y 1.5	Archivo PDF	10 febrero 00:00:00	1 marzo 23:55:00	13 de April de 23:55	18 marzo	Lista de cotejo	5%
5	24 febrero - 1 marzo			Actividad 5: Producto U1 Temas 1.4 y 1.5	Archivo PDF	10 febrero 00:00:00	1 marzo 23:55:00	13 de April de 23:55	18 marzo	Lista de cotejo	5%

Dosificación Modalidad a Distancia



Sesión	Periodo de realización de actividad sugerido	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje							
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha sugerida de entrega	Fecha y hora límite de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
6	2 - 8 marzo			Actividad 6: Reforzamiento U1 Temas 1.4 y 1.5	Cuestionario de opción múltiple en plataforma	2 marzo 00:00:00	22 marzo 23:55:00	24 de May de 2020 23:59	08 abril	Elección de la respuesta correcta	10%
7	9 - 15 marzo	UNIDAD II. AUTOREGRESIÓN DE VECTORES, RAÍCES UNITARIAS Y COINTEGRACIÓN	En cada actividad se señalarán las lecturas a realizar.	Actividad 7: Cuadro de resumen U2 Temas 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4	Archivo PDF	2 marzo 00:00:00	22 marzo 23:55:00	13 de April de 23:55	08 abril	Lista de cotejo	5%
8	16 - 22 marzo			Actividad 8: Producto U2 Temas 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4	Archivo PDF	2 marzo 00:00:00	22 marzo 23:55:00	13 de April de 23:55	08 abril	Lista de cotejo	5%
9	23 - 29 marzo			Actividad 9: Reforzamiento U2 Temas 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4	Cuestionario de opción múltiple en plataforma	23 marzo 00:00:00	19 abril 23:55:00	24 de May de 2020 23:59	13 mayo	Elección de la respuesta correcta	10%
10	30 marzo - 5 abril			Actividad 10: Cuadro de resumen U2 Temas 2.5, 2.6 y 2.7	Archivo PDF	23 marzo 00:00:00	19 abril 23:55:00	20 de May 23:55	13 mayo	Lista de cotejo	5%
6 - 12 abril Semana de asueto											
11	13 - 19 abril	UNIDAD II. AUTOREGRESIÓN DE VECTORES, RAÍCES UNITARIAS Y COINTEGRACIÓN	En cada actividad se señalarán las lecturas a realizar.	Actividad 11: Producto U2 Temas 2.5, 2.6 y 2.7	Archivo PDF	23 marzo 00:00:00	19 abril 23:55:00	20 de May 23:55	13 mayo	Lista de cotejo	5%
12	20 - 26 abril			Actividad 12: Reforzamiento U2 Temas 2.5, 2.6 y 2.7	Cuestionario de opción múltiple en plataforma	20 abril 00:00:00	10 mayo 23:55:00	24 de May de 2020 23:59	26 mayo	Elección de la respuesta correcta	5%

Dosificación Modalidad a Distancia



Sesión	Periodo de realización de actividad sugerido	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje							
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha sugerida de entrega	Fecha y hora límite de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
13	27 abril - 3 mayo			Actividad 13: Reforzamiento U2 Temas 2.5, 2.6 y 2.7	Cuestionario de opción múltiple en plataforma	20 abril 00:00:00	10 mayo 23:55:00	20 de May 23:55	26 mayo	Elección de la respuesta correcta	5%
14	4 - 10 mayo	Trabajo final		Trabajo final	Indicado en plataforma	27 enero 00:00:00	20 mayo 10:00:00	20 de May 23:55	02 junio	Lista de cotejo	20%
15	11 - 17 mayo							20 de May 23:55			
16	18 - 24 mayo		Semana de ajuste Terminar actividades extra para subir calificación								