

Si contesta si, indique la cantidad máxima que se puede repetir: _____

14 Distribución de Horas Contacto Semanales dedicadas a la enseñanza:

<u> 3 </u> Conferencia	<u> </u> Laboratorio	<u> </u> Investigación
<u> </u> Discusión	<u> </u> Taller	<u> </u> Tesis o Disertación
<u> </u> Seminario	<u> </u> Internado	<u> </u> Estudio Independiente
<u> </u> Práctica Supervisada		

15 Total de Horas Contacto: 45

16 Equivalencia en Horas de Crédito para la carga académica del Profesor: 3

17 Descripción del Curso en Español (que no se exceda de 1,000 caracteres):

Introducción a series de tiempo a través de propiedades básicas, procesos lineales e introducción de los modelos autorregresivos de media móvil (ARMA). Estimación preliminar y de máxima verosimilitud que se utilizarán en el modelaje y pronóstico de los procesos ARMA. Aplicación de los modelos ARMA para pronósticos y estacionales, y técnicas de identificación para construir modelos de series de tiempo no estacionarios y estacionales. Estimación de series multivariadas utilizando propiedades de segundo orden, estimación de la media y covarianza, y procesos multivariados con ARMA. Construcción de modelos de espacio de estado empleando la representación de los espacios de estados usando modelos ARMA.

17 Descripción del Curso en Inglés (que no se exceda de 1,000 caracteres):

Introduction to time series through basic properties, linear processes and introduction to autoregressive and moving average (ARMA) models. Preliminary and maximum likelihood estimate that will be used in the modeling and forecasting of ARMA processes. Application of ARMA models for forecasting and seasonality, and identification techniques to build non-stationary and seasonal time series models. Multivariate series estimation using second-order properties, mean and covariance estimation, and multivariate processes with ARMA. Construction of state space models using the representation of state spaces using ARMA models.

18 Prerrequisitos*

ESMA4XXX Regresión Lineal y
(ESMA4001 o ININ 4010)

18 Correquisitos*

N/A

*Especifique la Codificación Alfanumérica Correcta

19 Requisitos especiales: _____

20 Modalidad en la que el Curso se ofrecerá (Puede marcar más de una opción):

 X Curso Presencial Curso Híbrido Curso a Distancia

21 Cargos por laboratorio: Sí X No

22 Posibilidad de Equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

 Sí X No

Cursos: _____

Unidad(es) que lo(s) ofrece(n): _____

23 Equipo, materiales e instalaciones mínimas requeridas:

24 Cantidad de Estudiantes por sección: 10 Cupo Mínimo 30 Cupo Máximo

25 Sistema de Calificación:

 X Letra (A, B, C, D o F)

 Aprobado (S), No Aprobado (NS)

 Aprobado (P), No Aprobado (NP)

 Aprobado (PS: Aprobado Sobresaliente;
PN: Aprobado Bueno), No Aprobado

(NP)

 Aprobado (P), Fracasado (F)
(Especifique) _____

 Otro

26 Curso a Inactivar sujeto a la creación del nuevo curso:

 X No Aplica Si; especifique el curso a inactivar: _____

SOLICITUD DE CREACIÓN, CODIFICACIÓN UNIFORME Y REGISTRO DE CURSOS

27 APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL DEPARTAMENTO	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Director de Departamento	Dr. Omar Colón Reyes	
28 APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DE LA FACULTAD	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Decano de la Facultad		
29 APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL SENADO ACADÉMICO	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Presidente del Comité de Cursos		

PARA USO DEL DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

30 Codificación: _____
Codificación _____

Fecha de

Funcionario que procesó la solicitud:
Facultad:

Fecha de envío al Departamento y

