

14 **Distribución de Horas Contacto Semanales dedicadas a la enseñanza:**

<u>1.5</u> Conferencia	_____ Laboratorio	_____ Investigación
<u>1.5</u> Discusión	_____ Taller	_____ Tesis o Disertación
_____ Seminario	_____ Internado	_____ Estudio Independiente
_____ Práctica Supervisada		

15 **Total de Horas Contacto:** 3

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 modelos matemáticos para representar y analizar sistemas dinámicos caóticos y complejos, tanto discretos como continuos. Entre los conceptos y técnicas de analizar los sistemas se incluyen: puntos fijos, estabilidad, bifurcaciones, invarianza de escala, autómatas celulares comportamiento, caótico, así como ciclos límites. Discusión de alguna selección de entre aplicaciones a modelos poblacionales, económicos, climáticos, geológicos, físicos, biológicos, lingüísticos y computacionales, entre otros.

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

Introduction to mathematical models for representing and analyzing both discrete and continuous, complex and chaotic dynamical systems. Concepts and techniques for system analysis include fixed points, stability, bifurcations, scale invariance, cellular automata, chaotic behavior and limit cycles. Discussion of a selection from applications to population, economic, climatic, geological, physical, biological, linguistic, and computational models, among others.

18 **Prerrequisitos***

MATE 3022 o MATE 3032 o equivalente o permiso del director

18 **Correquisitos***

n/a

*Especifique la Codificación Alfanumérica Correcta

19 **Requisitos especiales:**

n/a

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

Curso Presencial
Distancia

_____ **Curso Híbrido**

_____ **Curso a**

21 **Cargos por laboratorio:** _____ Sí **No**

22 **Posibilidad de Equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):** _____ Sí **No**

Cursos: _____

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

23 **Equipo, materiales e instalaciones mínimas requeridas:** salón equipado con computadoras personales y proyector digital

24 **Cantidad de Estudiantes por sección:** 15 **Cupo Mínimo** 25 **Cupo Máximo**

25 Sistema de Calificación:

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

_____ Aprobado (S), No Aprobado (NS)

_____ Aprobado (P), No Aprobado (NP)
Sobresaliente;

_____ Aprobado (PS: Aprobado

Aprobado (NP)

PN: Aprobado Bueno), No

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

_____ Otro

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

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		
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:
Departamento y Facultad:

Fecha de envío al

