



14 Distribución de Horas Contacto Semanales dedicadas a la enseñanza:

2 Conferencia    \_\_\_\_\_ Laboratorio    \_\_\_\_\_ Investigación  
1 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 al uso de técnicas matemáticas (incluyendo análisis de plano de fase para ecuaciones diferenciales), aplicadas para problemas y procesos biológicos. Aplicación de ecuaciones diferenciales, de diferencia y teoría de sistemas dinámicos, a problemas en dinámica de poblaciones. Modelos de fenómenos biológicos para procesos tanto discretos como continuos serán discutidos. Se dará énfasis a modelos ecológicos para poblaciones que interactúan y a modelos epidémicos de enfermedades infecciosas.

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

Introduction to the use of mathematical techniques (including phase plane analysis for differential equations), applied to biological problems and processes. Applied differential and difference equations and dynamical system theory to address problems arising from population dynamics. Discrete and continuous models describing biological phenomena will be discussed. Emphasis will be given to ecological models over interacting population and epidemiological models of infectious diseases.

18 Prerrequisitos*	18 Correquisitos*
MATE 3022 o MATE 3032 o equivalente o permiso del director	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):

X Curso Presencial    \_\_\_\_\_ Curso Híbrido    \_\_\_\_\_ Curso a Distancia

21 Cargos por laboratorio: \_\_\_\_\_ Sí XNo

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

\_\_\_\_ Sí XNo

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)  
(NP)

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

Aprobado (P), Fracasado (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

<hr/>
-------