



Explicación del modelo curricular del Plan de Estudios.

El modelo curricular de la Maestría en Ciencias Matemáticas (MCM) es flexible y para obtener el grado de Maestro en Ciencias se requiere cubrir un total de 120 créditos. Estos están distribuidos en 8 asignaturas de nueve créditos cada una (72 créditos en total), 4 seminarios de investigación obligatorios de tres créditos cada uno (12 créditos en total) y la obtención del grado (36 créditos). De las ocho asignaturas, son obligatorias Álgebra Lineal y Análisis Matemático, las otras seis son optativas. Para elegir las asignaturas optativas se debe tomar en cuenta que cada una de ellas contribuye a la formación del estudiante en las líneas de investigación de la MCM, por lo que se deben elegir con la asesoría del tutor (véase la tabla anexa). Además, estas asignaturas optativas pueden ser cursadas en otro programa de posgrado en Matemáticas que se encuentre en el PNPC y no necesariamente deberá tener el mismo nombre, pero deberá tener el visto bueno del Tutor y del Comité Académico de la MCM.

Las asignaturas de Álgebra Lineal y Análisis Matemático son obligatorias ya que son la base para la formación en cualquiera de las líneas de investigación de la MCM y serán cursadas en el primer ciclo de estudios de la MCM.

Ya que el posgrado considera tres líneas de investigación, en la siguiente tabla se han señalado las líneas en la que impacta cada asignatura optativa con el fin de que el alumno, de común acuerdo con su Tutor, pueda seleccionar las asignaturas, acordes con la línea de investigación que haya elegido para su formación en la MCM.



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

“ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE”

DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICAS



“2014, Conmemoración del 150 Aniversario de
la Gesta Heroica del 27 de Febrero de 1864”

ASIGNATURAS OPTATIVAS	Línea de Investigación
Álgebra Conmutativa	1
Álgebra Moderna	1
Algoritmos Heurísticos y Bio-inspirados.	2
Análisis de Supervivencia	2 y 3
Análisis Multivariado	3
Análisis Numérico	2
Análisis Numérico Avanzado	2
Cálculo Estocástico	3
Control Estocástico	3
Diseño de Experimentos	3
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	1 y 2
Ecuaciones Diferenciales Parciales	2
Estadística Matemática	2 y 3
Geometría Algebraica	1
Modelos Lineales	2 y 3
Modelos Matemáticos	2
Procesos Estocásticos	3
Programación Avanzada	2
Reconocimiento de Patrones	2
Simulación Numérica de EDP	2
Solución Numérica de EDO	2
Sistemas Dinámicos	1 y 2

Miembro CUMEX desde 2008

Consortio de
Universidades
Mexicanas

UNA ALIANZA DE CALIDAD POR LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Km. 1, Carretera Cunduacán-Jalpa de Méndez, A.P. 24, C.P. 86690, Cunduacán, Tabasco
Tel/Fax (914)3360928, (993)3581500 Ext. 6702



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

“ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE”

DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICAS



“2014, Conmemoración del 150 Aniversario de la Gesta Heroica del 27 de Febrero de 1864”

Temas Selectos de Geometría	1
Temas Selectos de Modelación Estadística	2 y 3
Temas Selectos de Procesos Estocásticos	3
Temas Selectos de Topología	1
Teoría de Probabilidad	3
Topología	1
Topología Algebraica	1
Topología Diferencial	1
Análisis Complejo	1
Temas Selectos de Dinámica	1

- 1) Geometría, Topología y Dinámica
- 2) Modelación y Cómputo Matemático
- 3) Probabilidad y Estadística

Miembro CUMEX desde 2008

Consortio de
Universidades
Mexicanas

UNA ALIANZA DE CALIDAD POR LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Km. 1, Carretera Cunduacán-Jalpa de Méndez, A.P. 24, C.P. 86690, Cunduacán, Tabasco
Tel/Fax (914)3360928, (993)3581500 Ext. 6702