

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Vicerrectoría de Docencia  
Listado de Optativas  
Plan de Estudios 2016: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

| OPTATIVAS                                |          |   |                   |               |               |                  |                      |                      |
|--|----------|---|-------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|----------------------|
| No.                                      | Código   | Asignatura  | HT-HP por periodo | HT por semana | HP por semana | HT-HP por semana | Créditos por periodo | Requisito            |
| Optativas Disciplinarias/Complementarias |          |   |                   |               |               |                  |                      |                      |
| Área de Probabilidad y Estadística       |          |   |                   |               |               |                  |                      |                      |
| 1  | ACTS 600 | Cálculo Estocástico                                     | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | ACTS 258             |
| 2  | ACTS 601 | Estadística Bayesiana                                   | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | ACTS 602             |
| 3  | ACTS 602 | Modelos Lineales  | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | LMAS 253             |
| 4  | ACTS 603 | Muestreo  | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | ISMT 200             |
| 5  | ACTS 258 | Procesos Estocásticos II                                | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | ACTS 257             |
| 6  | LMAS 600 | Regresión Lineal, Series de Tiempo y Pronóstico         | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | LMAS 253             |
| 7  | LMAS 601 | Seminario de Tesis de Estadística                       | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | ISMT 200             |
| 8  | LMAS 602 | Seminario de Tesis de Probabilidad                      | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | MATS 019             |
| 9  | ACTS 604 | Teoría de Riesgo con R                                  | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | ACTS 257             |
| 10                                       | LMAS 603 | Matemáticas Financieras                                 | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | MATS 019             |
| 11                                       | LMAS 604 | Líneas de Espera  | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | ISMT 200             |
| 12                                       | LMAS 605 | Análisis Multivariado                                   | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | LMAS 253             |
| 13                                       | LMAS 606 | Análisis de Datos                                       | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | LMAS 253             |
| Área de Análisis y Métodos Numéricos     |          |   |                   |               |               |                  |                      |                      |
| 14                                       | MATS 629 | Algoritmos Estructuras de Datos y Objetos               | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | LMAS 002             |
| 15                                       | LMAS 607 | Análisis y Métodos Numéricos III                        | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | LMAS 250             |
| 16                                       | LMAS 608 | Seminario de Tesis de Análisis y Métodos Numéricos      | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | LMAS 250             |
| 17                                       | MATS 628 | Temas Selectos de la Computación                        | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | MATS 629             |
| Área de Ecuaciones Diferenciales         |          |   |                   |               |               |                  |                      |                      |
| 18                                       | LMAS 609 | Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Parciales   | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | LMAS 251             |
| 19                                       | LMAS 610 | Laboratorio de Modelación Matemática Avanzado           | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | ISMA 200             |
| 20                                       | MATS 604 | Introducción a los Sistemas Dinámicos                   | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | MATS 015<br>MATS 251 |
| 21                                       | LMAS 611 | Seminario de Tesis de Ecuaciones Diferenciales          | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | ISMA 200             |
| Área de Álgebra                          |          |   |                   |               |               |                  |                      |                      |
| 22                                       | LMAS 612 | Teoría de Grupos  | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | MATS 017             |
| 23                                       | MATS 259 | Anillos y Campos  | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | LMAS 612             |
| 24                                       | MATS 627 | Tópicos de Álgebra                                      | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | MATS 259             |
| 25                                       | MATS 618 | Teoría de Números                                       | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | MATS 010             |
| 26                                       | MATS 626 | Seminario de Tesis de Álgebra                           | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | MATS 259             |
| Área de Educación Matemática             |          |   |                   |               |               |                  |                      |                      |
| 27                                       | MATS 630 | Didáctica de las Matemáticas II                         | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | MATS 012             |
| 28                                       | MATS 632 | Epistemología y Didáctica de las Matemáticas            | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | SR                   |
| 29                                       | MATS 631 | Didáctica de las Matemáticas III                        | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | MATS 630             |
| 30                                       | MATS 634 | Metodología de la Investigación en Educación Matemática | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | MATS 012             |
| 31                                       | LMAS 613 | Seminario de Tesis de Educación Matemática              | 90                | 3             | 2             | 5                | 6                    | MATS 012             |

|    |          |   |    |   |   |   |   |          |
|----|----------|---|----|---|---|---|---|----------|
| 32 | MATS 633 | Tecnología Educativa                      | 90 | 3 | 2 | 5 | 6 | MATS 012 |
|    |          | Área de Optimización y Computo Científico |    |   |   |   |   |          |
| 33 | MATS 624 | Teoría de Grafos                          | 90 | 3 | 2 | 5 | 6 | MATS 017 |