

## Plan de estudio de la Licenciatura en Matemática

| Semestre<br>o año | Asignatura                                                             | Unidades<br>Crédito | Código            | Requisitos                                                                           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Matemática I                                                           | 6                   | 8206              | No tiene                                                                             |
| 1                 | Física I                                                               | 5                   | 2103              | No tiene                                                                             |
| 1                 | Elementos de la Matemática                                             | 6                   | 8101              | No tiene                                                                             |
| 2                 | Matemática II                                                          | 6                   | 8207              | Matemática I                                                                         |
| 2                 | Física II                                                              | 5                   | 2104              | Física I                                                                             |
| 2                 | Álgebra I                                                              | 6                   | 8102              | Elementos de la Matemática                                                           |
| 2                 | Idioma (Est. Complementario)                                           |                     |                   |                                                                                      |
| 3                 | Matemática III                                                         | 6                   | 8208              | Matemática II                                                                        |
| 3                 | Geometría Básica                                                       | 6                   | 8005              | Álgebra I                                                                            |
| 3                 | Introd. a la Computación ó<br>Cálculo Numérico ó<br>Cálculo Científico | 6<br>ó 6<br>ó 5     | 8601<br>ó<br>6105 | Matemática I y Álgebra I<br>Matemática III y Álgebra I<br>Matemática III y Álgebra I |
| 3                 | Idioma (Est. Complementario)                                           |                     |                   |                                                                                      |
| 4                 | Análisis I                                                             | 6                   | 8401              | Matemática III                                                                       |
| 4                 | Probabilidades                                                         | 6                   | 8701              | Matemática III                                                                       |
| 4                 | Álgebra II                                                             | 6                   | 8103              | Álgebra I                                                                            |
| 4                 | (Estudio Complementario)                                               |                     |                   |                                                                                      |
| 5                 | Análisis II                                                            | 6                   | 8402              | Análisis I                                                                           |
| 5                 | Estadísticas                                                           | 6                   | 8801              | Probabilidades                                                                       |
| 5                 | Ec. Diferenciales Ordinarias                                           | 6                   | 8501              | Matemática III y Álgebra II                                                          |
| 5                 | (Estudio Complementario)                                               |                     |                   |                                                                                      |
| 6                 | Topología                                                              | 6                   | 8901              | Análisis II                                                                          |
| 6                 | Funciones analíticas                                                   | 6                   | 8403              | Análisis I                                                                           |
| 6                 | Álgebra III                                                            | 6                   | 8104              | Álgebra II                                                                           |
| 7                 | Teoría de la Medida                                                    | 6                   | 8902              | Análisis II                                                                          |
| 7                 | Geometría Diferencial                                                  | 6                   | 8003              | Análisis II                                                                          |
| 7                 | Ec. en Derivadas Parciales                                             | 6                   | 8502              | Ec. Diferenciales Ordinarias                                                         |
| 8                 | Análisis Funcional                                                     | 6                   | 8903              | Topología, Teoría de la Medida                                                       |
| 8                 | Asignatura Básica General                                              | 5                   |                   |                                                                                      |
| 8                 | Electiva                                                               | 6                   |                   |                                                                                      |
| 9                 | Electiva                                                               | 6                   |                   |                                                                                      |
| 9                 | Electiva                                                               | 6                   |                   |                                                                                      |
| 9                 | Seminario I                                                            | 6                   | 8602              | (una electiva)                                                                       |
| 10                | Seminario II                                                           | 2                   | 8603              | Seminario I                                                                          |
| 10                | Trabajo Especial de Grado                                              | 20                  | 8604              | Seminario I                                                                          |