

## Plan de estudio del Programa de Licenciatura en Matemáticas

| PRIMER SEMESTRE |                                                                |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| Código          | Asignatura                                                     | Créditos |
| 22460           | <u>Álgebra y Trigonometría</u>                                 | 2        |
| 30939           | <u>Desarrollo Humano: Enfoques y Teorías</u>                   | 2        |
| 306001          | <u>Taller de razonamiento Cuantitativo</u>                     | 2        |
| 22127           | <u>Geometría Euclidiana</u>                                    | 4        |
| 306002          | <u>Epistemología e Historia de la Pedagogía y la Educación</u> | 2        |
| 61385           | <u>Taller en Competencias Comunicativas</u>                    | 2        |

| SEGUNDO SEMESTRE |                                                                    |          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Código           | Asignatura                                                         | Créditos |
| 22461            | <u>Álgebra Lineal</u>                                              | 4        |
| 30941            | <u>Desarrollo Humano: Dimensiones</u>                              | 2        |
| 22467            | <u>Geometría Analítica</u>                                         | 3        |
| 22462            | <u>Lógica y Teoría de Conjuntos</u>                                | 2        |
| 61391            | <u>Taller de Inglés I</u>                                          | 3        |
| 300253           | <u>Fundamentos de la Investigación en Ciencias de la Educación</u> | 2        |
| 306003           | <u>Educación y Teorías Pedagógicas Contemporáneas</u>              | 2        |

| TERCER SEMESTRE |                                                                            |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Código          | Asignatura                                                                 | Créditos |
| 22462           | <u>Cálculo Diferencial de una y varias Variables</u>                       | 4        |
| 30942           | <u>Desarrollo Humano: Procesos</u>                                         | 2        |
| 22465           | <u>Didáctica de la Geometría</u>                                           | 3        |
| 61392           | <u>Taller de Inglés II</u>                                                 | 3        |
| 300822          | <u>Investigación Pedagógica</u>                                            | 2        |
| 30068           | <u>Modelos y Tendencias Pedagógicas Contemporáneas</u>                     | 2        |
| 306027          | <u>Electiva de Profundización I</u>                                        |          |
|                 | <u>Diseño y desarrollo de proyectos educativos y de aula</u>               |          |
|                 | <u>Educación Inclusiva en matemáticas</u>                                  |          |
|                 | <u>Enseñanza de las matemáticas en estudiantes con discapacidad visual</u> |          |
|                 | <u>IA para proceso de investigación en educación matemática</u>            |          |

| CUARTO SEMESTRE |                                                                                          |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Código          | Asignatura                                                                               | Créditos |
| 300314          | <u>Bases Neuro psicopedagógicas del Aprendizaje</u>                                      | 2        |
| 22466           | <u>Cálculo Integral de una y varias Variables</u>                                        | 4        |
| 306013          | <u>Didáctica de la Aritmética</u>                                                        | 3        |
| 30398           | <u>Procesos Curriculares</u>                                                             | 2        |
| 61393           | <u>Taller de Inglés III</u>                                                              | 3        |
| 306012          | <u>Investigación e Innovación Educativa en Matemáticas</u>                               | 2        |
| 306028          | <u>Electiva de Profundización II</u>                                                     | 2        |
|                 | <u>Competencias Comunicativas para la Investigación en Educación Matemática</u>          |          |
|                 | <u>Intervención Didáctica En Aulas Para Estudiantes Con Discapacidad Auditiva</u>        |          |
|                 | <u>Electiva de profundización II: Psicopedagogía del aprendizaje de las matemáticas.</u> |          |

| QUINTO SEMESTRE |                                                        |          |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------|
| Código          | Asignatura                                             | Créditos |
| 306019          | <u>Didáctica del Álgebra y la Trigonometría</u>        | 4        |
| 22463           | <u>Ecuaciones Diferenciales</u>                        | 4        |
| 61394           | <u>Taller de Inglés IV</u>                             | 3        |
| 306018          | <u>Seminario de Práctica en Educación Matemática I</u> | 5        |
| 305008          | <u>Procesos de Evaluación en Educación</u>             | 2        |

| SEXTO SEMESTRE |                                                                      |          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| Código         | Asignatura                                                           | Créditos |
| 306021         | <u>Didáctica del Cálculo</u>                                         | 3        |
| 22468          | <u>Estadística Descriptiva</u>                                       | 3        |
| 306020         | <u>Seminario de Práctica en Educación Matemática II</u>              | 5        |
| 306005         | <u>Administración y Legislación Educativa</u>                        | 2        |
| 306006         | <u>Ética del Educador Contemporáneo</u>                              | 2        |
| 306029         | <u>Electiva de Profundización III</u>                                | 2        |
|                | <u>Desarrollo del pensamiento numérico desde la teoría de grupos</u> |          |
|                | <u>Epistemología de la educación matemática</u>                      |          |
|                | <u>Teaching Mathematics with a Bilingual Focus</u>                   |          |

| SÉPTIMO SEMESTRE |                                                                                                 |          |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Código           | Asignatura                                                                                      | Créditos |
| 22470            | <u>Estadística Inferencial y de Contraste de Hipótesis</u>                                      | 3        |
| 300293           | <u>Práctica Docente: Observación</u>                                                            | 8        |
| 306022           | <u>Tic en Educación Matemática</u>                                                              | 4        |
| 306030           | <u>Electiva de Profundización IV</u>                                                            | 3        |
|                  | <u>Pensamiento computacional en matemáticas</u>                                                 |          |
|                  | <u>Etnomatemáticas</u>                                                                          |          |
|                  | <u>Tic y simuladores para el desarrollo del pensamiento variacional desde la física escolar</u> |          |

| OCTAVO SEMESTRE |                                                                      |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| Código          | Asignatura                                                           | Créditos |
| 306014          | <u>Didáctica de la Estadística</u>                                   | 4        |
| 300233          | <u>Práctica docente: Ayudantía</u>                                   | 8        |
| 306031          | <u>Electiva de Profundización V</u>                                  | 4        |
|                 | <u>Desarrollo del pensamiento trigonométrico</u>                     |          |
|                 | <u>Análisis computacional de datos</u>                               |          |
|                 | <u>Soluciones Numéricas de Ecuaciones Diferenciales con software</u> |          |
| 62700           | <u>Electiva de Contexto I</u>                                        | 2        |

| NOVENO SEMESTRE |                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Código          | Asignatura                                                                                                                                                                                                                             | Créditos |
| 306025          | <u>Práctica Pedagógica Profesional en Educación Matemática I</u>                                                                                                                                                                       | 12       |
| 62701           | <u>Electiva de Profundización VI</u><br><u>De los números a la geometría</u><br><u>Desarrollo del pensamiento matemático avanzado:</u><br><u>Modelación matemática</u><br><u>La enseñanza de las matemáticas en aulas heterogéneas</u> | 2        |
| 62702           | Electiva de Contexto II                                                                                                                                                                                                                | 4        |

| DÉCIMO SEMESTRE |                                                            |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|
| Código          | Asignatura                                                 | Créditos |
| 306026          | Práctica Pedagógica Profesional en Educación Matemática II | 12       |
| 300250          | <u>Seminario de Grado</u>                                  | 3        |