

## Pedagogía en Matemáticas o Licenciatura en Matemáticas

### 1er año común

#### Semestre 1

FUNDAMENTOS DE LA  
MATEMÁTICA  
ÁLGEBRA  
FUNDAMENTO EN  
FÍSICA  
MATEMÁTICA Y  
SOCIEDAD  
BASES  
ANTROPOLÓGICAS Y  
FILOSÓFICAS DE LA  
EDUCACIÓN  
AUTORREGULACIÓN

#### Semestre 2

GEOMETRÍA  
EUCLIDIANA  
CÁLCULO I  
TALLER DE  
PENSAMIENTO LÓGICO  
MATEMÁTICO  
RESOLUCIÓN DE  
PROBLEMAS  
EDUCACIÓN, SOCIEDAD  
Y POLÍTICA EN  
AMÉRICA LATINA  
LENGUAJE Y  
COMUNICACIÓN

### Plan Pedagogía en Matemáticas

#### Semestre 3

SISTEMAS NUMÉRICOS  
CÁLCULO II  
TIC Y ALGORITMOS  
INTRODUCCIÓN  
A LA EDUCACIÓN  
MATEMÁTICA  
TEORÍA CRÍTICA SOBRE  
LA EDUCACIÓN  
INGLÉS I

#### Semestre 4

TEORÍA DE NÚMEROS  
CÁLCULO EN EL  
ESPACIO  
DIDÁCTICA DE LA  
GEOMETRÍA  
TEORÍA DEL  
APRENDIZAJE EN EL  
CONTEXTO  
ADOLESCENTE  
PRÁCTICA INICIAL /  
SER Y SABER DOCENTE

#### Semestre 5

ÁLGEBRA LINEAL  
PROBABILIDAD Y  
ESTADÍSTICA I  
DIDÁCTICA DE LAS  
FUNCIONES Y DEL  
CÁLCULO  
GESTIÓN CURRICULAR  
PARA EL APRENDIZAJE  
INGLÉS II  
TALLER DE  
INTEGRACIÓN I

#### Semestre 6

ESTRUCTURAS  
ALGEBRAICAS  
PROBABILIDAD Y  
ESTADÍSTICA II  
DIDÁCTICA DE LOS  
NÚMEROS Y DEL  
ÁLGEBRA  
MÉTODOS DE  
EVALUACIÓN  
EDUCATIVA  
PERSPECTIVA DE  
GÉNERO, DIVERSIDAD E  
INTERCULTURALIDAD  
TALLER DE  
INTEGRACIÓN II

#### Semestre 7

ELEMENTOS DE TEORÍA  
DE CUERPOS  
FÍSICA  
DIDÁCTICA DE LA  
PROBABILIDAD Y LA  
ESTADÍSTICA  
MÉTODOS DE  
INVESTIGACIÓN  
EDUCATIVA  
DISEÑO Y GESTIÓN DE  
PROYECTOS EDUCATIVOS  
PROFUNDIZACIÓN  
EN MATEMÁTICA  
EDUCATIVA 1

#### Semestre 8

PROFUNDIZACIÓN  
EN MATEMÁTICA  
EDUCATIVA 2  
SEMINARIO DE  
INVESTIGACIÓN  
EDUCATIVA  
PRÁCTICA INTERMEDIA /  
EJERCICIO DOCENTE  
TALLER EVALUACIÓN  
DE PERFIL I

#### Semestre 9

TRABAJO DE TÍTULO I  
PRÁCTICA  
PROFESIONAL /  
DOCENTE  
TRANSFORMADOR

#### Semestre 10

TRABAJO DE TÍTULO II  
TALLER EVALUACIÓN  
DE PERFIL II

### Plan Licenciatura en Matemáticas

#### Semestre 3

ÁLGEBRA LINEAL  
CÁLCULO II  
SISTEMAS NUMÉRICOS  
TIC Y ALGORITMOS  
TALLER DE  
PENSAMIENTO LÓGICO  
MATEMÁTICO II  
INGLÉS I

#### Semestre 4

ESTRUCTURAS  
ALGEBRAICAS  
TEORÍA DE NÚMEROS  
CÁLCULO III  
PROGRAMACIÓN  
CIENTÍFICA  
ECUACIONES  
DIFERENCIALES

#### Semestre 5

ESTRUCTURAS  
ALGEBRAICAS II  
ÁLGEBRA MULTILINEAL  
ANÁLISIS REAL  
PROBABILIDAD Y  
ESTADÍSTICA I  
FÍSICA  
TALLER DE  
INTEGRACIÓN I

#### Semestre 6

ESTRUCTURAS  
ALGEBRAICAS III  
MEDIDA E INTEGRACIÓN  
TOPOLOGÍA  
PROBABILIDAD Y  
ESTADÍSTICA II  
TALLER DE  
INTEGRACIÓN II

#### Semestre 7

MÓDULOS Y  
ÁLGEBRAS DE LIE  
VARIABLE COMPLEJA  
TOPOLOGÍA  
DIFERENCIAL  
ELECTIVO DE GRADO  
INGLÉS II

#### Semestre 8

ANÁLISIS FUNCIONAL  
TOPOLOGÍA  
ALGEBRAICA  
TRABAJO DE GRADO