

## 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 FILOSOFÍAS 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 III  
DIDÁCTICA DE LA GEOMETRÍA  
PRÁCTICA INICIAL / SER Y SABER DOCENTE  
TEORÍA DEL APRENDIZAJE EN EL CONTEXTO ADOLESCENTE

#### Semestre 5

ÁLGEBRA LINEAL  
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I  
FÍSICA  
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  
MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA  
TALLER DE INTEGRACIÓN II

#### Semestre 7

ELEMENTOS DE TEORÍA DE CUERPOS  
FÍSICA  
DIDÁCTICA DE LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA  
PRÁCTICA INTERMEDIA / EJERCICIO DOCENTE

#### Semestre 8

PROFUNDIZACIÓN EN MATEM. EDUCATIVA I  
PROFUNDIZACIÓN EN MATEM. EDUCATIVA 2  
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA  
DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS EDUCATIVOS  
PERSPECTIVA DE GÉNERO, DIVERSIDAD E INTERCULTURALIDAD  
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 ALGEBRAS DE LIE  
VARIABLE COMPLEJA  
TOPOLOGÍA DIFERENCIAL  
ELECTIVO DE GRADO  
INGLÉS II

#### Semestre 8

ANÁLISIS FUNCIONAL  
TOPOLOGÍA ALGEBRAICA  
TRABAJO DE GRADO